HP Photosmart E317 数码相机



用户手册

invent

法律和通告信息

对欧盟客户的重要回收信息：为保护环境，本产品在到达使用寿命后必须依法回收。下面的图示表示本产品不能作为一般垃圾处理。请将本产品送交离您最近的授权回收中心进行正确的回收 / 处理。有关返回和回收惠普产品的一般性详细信息，请访问：
www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html



有关进一步的参考，请输入下列信息：

型号 （位于相机前面）	________
序列号 （相机底部的 10 个数字）	________
相机购买日期	________

中国印刷

目录

1 使用入门

恭喜您购买了 HP Photosmart E317 数码相机，欢迎您进入数码摄影世界!

本手册介绍了相机的特性，帮助您在享受摄影乐趣的同时拍摄出精彩的作品。这些特性包括：

- **视频和音频功能** – 录制视频剪辑 （请参见第 26 页）或向静止照片添加音频剪辑 （请参见第 49 页）。
- **将图像传输到计算机** – 轻松将图像从相机传输到计算机。请参见第 51 页。
- **直接打印** – 直接将相机上的图像打印到任何 PictBridge 认证的打印机而无需连接到计算机。请参见第 52 页。
- **内部存储器或存储卡** – 可选择将图像存储在相机内部存储器或可选存储卡上。请参见第 13 页。

设置

若要在按照本节中的说明进行操作时找到相机的某个部件（例如按钮或指示灯），请参见第 16 页上的**相机部件**。

1. 连接相机带

如图所示，将相机带套到相机侧面的相机带固定环上。



2. 安装电池



1. 将相机侧面的电池 / 存储卡盖向相机前面滑动以打开此盖。
2. 按照盖内侧的指示装入电池。
3. 将电池 / 存储卡盖向下推，并将盖向相机后面滑动直到盖锁定，以合上此盖。

有关此相机使用的镍氢、锂和碱性电池的性能，请参见第 93 页上的**每种电池类型的性能**。有关每种电池类型根据使用情况可拍摄的照片数，请参见第 94 页上的**每种电池类型的可拍摄照片数**。有关优化电池性能的提示信息，请参见开始于第 91 页的**附录 A “管理电池”**。

提示： 如果使用的是镍氢充电电池，您可以在可选的 HP Photosmart 快速充电器中为电池充电。有关详细信息，请参见开始于第 99 页的**附录 B “购买相机附件”**。

3.　开启相机

要开启相机，滑开镜头盖直至其发出咔塔声，从而露出镜头。相机后面的电源 / 存储器指示灯呈现稳定的绿色。相机启动时，惠普公司徽标也将在图像显示屏上显示。



要关闭相机，滑动镜头盖直至其发出咔塔声，从而将镜头盖住。

小心： 滑动镜头盖时，手指不要碰到镜头。镜头上的指印会降低照片质量。有关清洁镜头的详细信息，请参见第 102 页上的**清洁相机**。

4.　选择语言

首次开启相机时，会提示您选择语言。

1. 使用**控制器** ◈ 上的 ▲▼◀▶ 按钮滚动到要选择的语言。
2. 按 Menu/OK 按钮选择突出显示的语言。

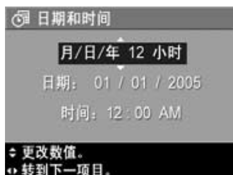


提示： 如果以后需要更改语言，可以通过**设置**菜单中的**语言**设置进行更改。请参见**第 5 章 "使用设置菜单"**。

5. 设置日期和时间

相机内有一个时钟，可以记录拍摄每张照片时的日期和时间。此信息被记录在图像属性中，当查看**图像建议**时以及在计算机上查看图像时，可在**回放**中看到该属性。也可选择将日期和时间打印在图像上（请参见第 36 页上的**日期时间戳**）。

1. 第一个突出显示的项目是日期和时间格式。▲▼ 按钮。如果日期和时间格式正确，则按 ▶ 按钮移动到下一个选项。



2. 使用 ▲▼ 按钮调整突出显示的选项的值。
3. 按 ◀▶ 按钮移动到其他选项。
4. 重复步骤 2 和 3，直到日期和时间设置正确。
5. 输入正确的日期和时间后，按 Menu/OK 按钮。出现确认屏幕，询问设置的日期和时间是否正确。如果日期和时间正确，按 Menu/OK 按钮选择**是**。

   如果日期和时间不正确，按 ▼ 按钮突出显示**否**，然后按 Menu/OK 按钮。此时再次出现**日期和时间**屏幕。重复步骤 1 到 5，设置正确的日期和时间。

提示： 如果以后需要更改日期和时间设置，可以使用**设置**菜单中的**日期和时间**设置进行更改。请参见**第 5 章 “使用设置菜单”**。

6. 安装并格式化存储卡（可选）

本款相机具有一个内部存储器，可用来存储图像和视频剪辑。但您也可以使用存储卡（需单独购买）来存储图像和视频剪辑。有关支持的存储卡的详细信息，请参见第 107 页上的**存储**。



1. 关闭相机，打开相机侧面的电池 / 存储卡盖。
2. 如图所示，将存储卡插入电池后面的小插槽中，使有缺角的一边先插入。确保存储卡卡入到位。
3. 合上电池 / 存储卡盖，然后开启相机。
4. 按 Menu/OK 按钮，然后使用 ▶ 按钮移动到**回放菜单** ▶。
5. 按 ▼ 按钮突出显示**删除**，然后按 Menu/OK 按钮显示**删除**子菜单。
6. 使用 ▼ 按钮突出显示**格式化存储卡**，然后按 Menu/OK 按钮显示**格式化存储卡**确认屏幕。
7. 按 ▼ 按钮突出显示**是**，然后按 Menu/OK 按钮格式化存储卡。相机格式化存储卡时，图像显示屏中显示**正在格式化存储卡 ...** 。相机完成格式化后，将显示全部图像摘要屏幕（请参见第 43 页上的**全部图像摘要屏幕**）。

要从相机中取出存储卡，请先关闭相机。然后打开电池 / 存储卡盖，向下按存储卡的顶边，存储卡将从插槽中弹出。

注意： 在相机中安装了存储卡后，所有新图像和视频剪辑都将保存到存储卡上，您不能继续查看相机的内部存储器中存储的图像。要使用内部存储器并查看里面存储的图像，请取出存储卡，或者将图像从内部存储器传输到存储卡（请参见第 59 页上的**将图像移动到存储卡**）。

7. 安装软件

使用 HP Image Zone 软件可传输图像。

注意： 如果未安装 HP Image Zone 软件，也可以传输图像。有关详细信息，请参见第 64 页上的未安装 HP Image Zone 软件时使用相机。

注意： 如果您在安装和使用 HP Image Zone 软件方面有问题，请访问惠普客户支持网站 www.hp.com/support 以获得详细信息。

Windows®

要成功安装 HP Image Zone 软件，计算机的 RAM 至少为 64MB，操作系统为 Windows 2000、XP、98、98 SE 或 Me，浏览器为 Internet Explorer 5.5 Service Pack 2 或更高。建议使用 Internet Explorer 6。如果计算机符合这些要求，则安装进程将安装完整版的 HP Image Zone 或 HP Image Zone Express。要了解二者之间的不同，请参见第 62 页上的 HP Image Zone 软件和第 63 页上的 HP Image Zone Express（仅限于 Windows）。

1. 关闭所有程序，并暂时禁用计算机上运行的防病毒软件。
2. 将 HP Image Zone 软件 CD 插入计算机的 CD 驱动器，并按照屏幕上的说明操作。如果未显示安装屏幕，依次单击**开始**、**运行**，键入 D:\Setup.exe （其中， D 是 CD 驱动器的盘符），然后单击**确定**。
3. 安装完 HP Image Zone 软件后，重新启用在步骤 1 中禁用的防病毒软件。

Macintosh

1. 关闭所有程序，并暂时禁用计算机上运行的防病毒软件。
2. 将 HP Image Zone 软件 CD 插入计算机的 CD 驱动器中。
3. 双击计算机桌面上的 CD 图标。
4. 双击安装程序图标，然后按照屏幕上的说明操作。
5. 安装完 HP Image Zone 软件后，重新启用在步骤 1 中禁用的防病毒软件。

CD 上的用户手册

在 HP Image Zone 软件 CD 上有其他语言版本的相机 《用户手册》。查看相机的 《用户手册》：

1. 将 HP Image Zone 软件 CD 插入计算机的 CD 驱动器中。
2. 在 Windows 上：单击 CD 安装屏幕主页上的 View User's Manual （查看用户手册）以查看 《用户手册》。

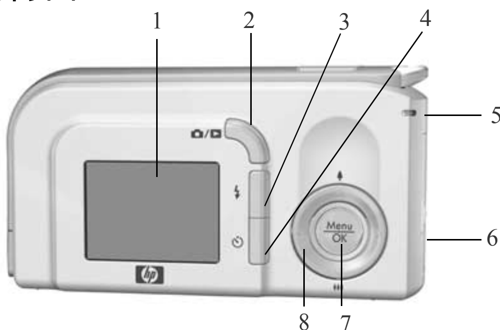
   在 Macintosh 上：查看 HP Image Zone 软件 CD 的 docs 文件夹中的 readme 文件，以查找您所需语言的 《用户手册》。

注意： 有关英语版的交互式学习体验 （将指导您学习使用相机的一些最常用的功能并提供一些基本的数码拍摄技巧），请从软件 CD 安装并运行 Interactive User's Guide （交互式用户指南）程序。

相机部件

有关这些部件的详细信息，请参见以下几个列表中部件名称后面括号内的页码。

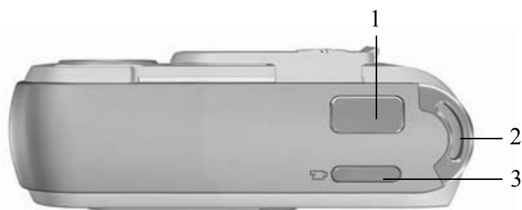
相机背面



#	名称	说明
1	图像显示屏（第 23 页）	可以使用**实时查看**对照片和视频剪辑取景，随后在**回放**模式中查看照片和视频剪辑。还可以用图像显示屏来查看所有菜单。
2	/ **实时查看 / 回放**按钮	• 如果显示了**实时查看**，则可以切换到**回放**。 • 如果显示了**回放**，则可以切换到**实时查看**。 • 如果图像显示屏已关闭，但相机仍然开启，则可以打开图像显示屏。 • 如果图像显示屏中打开了一个菜单，则可以将该菜单关闭。
3	**闪光**按钮（第 28 页）	可选择不同的闪光设置。

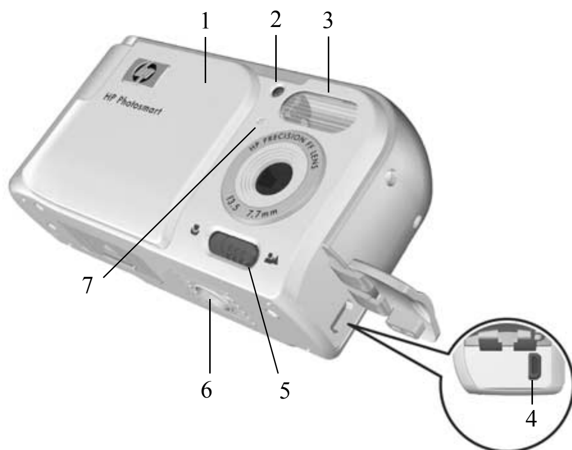
#	名称	说明
4	自拍定时器按钮（第 30 页）	可使用自拍定时器拍摄照片。
5	电源 / 存储器指示灯	• **稳定绿色** – 相机已开启。 • **闪烁绿色** – 相机正在向内部存储器或已安装的存储卡写入数据。
6	电池 / 存储卡盖（第 10 页、13 页）	打开后可装入、取出电池及可选存储卡。
7	Menu/OK 按钮（第 31 页、44 页）	可以在图像显示屏上显示相机菜单、选择菜单选项并确认某些操作。
8	**控制器**带 ▲▼ 和 ◀▶ 按钮	• ▲▼ 按钮 – 用于纵向滚动查看菜单。 • ◀▶ 按钮 – 用于横向滚动查看图像显示屏上菜单和图像。 • **放大**（▲ 按钮）– 在**实时查看**中时，可以在拍摄静止照片的同时将画面以数字方式放大到一个较低分辨率（第 27 页）。 • **缩小**（▼ 按钮）– 在**实时查看**中时，可在拍摄静止照片的同时将画面以数字方式缩小到一个较高分辨率（第 27 页）。

相机顶部



#	名称	说明
1	**快门**按钮 （第 25 页）	拍摄照片。
2	相机带固定环 （第 10 页）	用于将相机带连接到相机。
3	**视频**按钮 （第 26 页）	开始和停止录制视频剪辑。

相机前面、左侧和底部



#	名称	说明
1	镜头盖 / 电源开关（第 11 页）	开启和关闭相机，并在相机关闭时保护镜头。
2	自拍定时器 / 视频指示灯（第 26 页、30 页）	将相机设置为**自拍定时器**后，指示灯在拍照前的倒计时过程中闪烁。录制视频时也会稳定亮起。
3	闪光灯（第 28 页）	提供额外光线，增强拍摄效果。
4	USB 接口（第 51 页、52 页）	可以将 USB 电缆从相机连接到具有 USB 接口的计算机或任何 PictBridge 认证的打印机。
5	聚焦模式开关（第 29 页）	用于在**正常**和**微距**聚焦模式之间切换。

#	名称	说明
6	三脚架安装孔	可将相机安装到三脚架上。
7	麦克风（第29页）	录制附加到静止图像中的音频剪辑以及视频剪辑的音频部分。

相机状态

相机有两种可完成特定任务的主要状态。

- **实时查看** – 可拍摄静止照片和录制视频剪辑。有关使用**实时查看** 的详细信息，请参见开始于第 23 页的**第 2 章 “拍摄照片和录制视频剪辑”**。
- **回放** – 可查看所拍摄的静止照片和视频剪辑。有关使用**回放** 的详细信息，请参见开始于第 41 页的**第 3 章 “查看图像和视频剪辑”**。

要在**实时查看**和**回放**状态之间切换，请按**实时查看 / 回放** / 按钮。

相机菜单

相机上有三个菜单，在您访问这些菜单时，它们会出现在相机背面的图像显示屏上。

要访问这些菜单，按 Menu/OK 按钮，然后使用 ◀▶ 按钮移动到需要的菜单。要选择菜单选项，使用 ▲▼ 按钮突出显示它，然后按 Menu/OK 按钮显示菜单选项的子菜单并更改设置。

要退出菜单，可以执行下列操作之一：

- 按**实时查看 / 回放** 按钮。
- 使用 ▲▼ 按钮滚动到 **退出**菜单选项，然后按 Menu/OK 按钮。

提示： 在**拍摄**和**设置菜单**中，可以通过突出显示菜单选项和使用◀▶按钮来更改设置。

可以使用**拍摄菜单** 来指定用于拍摄照片的设置，如图像质量、ISO 速度和打印在图像上的日期和时间。有关使用此菜单的详细信息，请参见第 31 页上的**使用拍摄菜单**。



可以使用**回放菜单** 放大和旋转图像、将音频剪辑添加到图像、选择要打印的图像和删除图像。有关使用此菜单的详细信息，请参见第 44 页上的**使用回放菜单**。



可以使用**设置菜单** 来修改显示亮度、日期和时间、语言等配置设置。还可以通过它将图像从内部存储器移动到可选存储卡。有关使用此菜单的详细信息，请参见开始于第 55 页的**第 5 章 “使用设置菜单”**。



2 拍摄照片和录制视频剪辑

使用实时查看

图像显示屏可让您使用**实时查看**来对照片和视频剪辑取景。要在图像显示屏关闭时启动**实时查看**，按**实时查看 / 回放** / 按钮，直到**实时查看** 图标出现在图像显示屏的左上角。

提示：为了延长电池寿命，相机开启时如不进行操作，图像显示屏将关闭。通过按**实时查看 / 回放** / 按钮启动图像显示屏。

下表说明了相机设置为默认值且相机中安装了可选存储卡时，**实时查看**屏幕中显示的信息。如果更改其他相机设置，则这些设置的图标也将显示在**实时查看**中。



#	图标	说明
1		**实时查看**图标，表示相机在**实时查看**模式中。此图标开始时显示几秒钟
2	SD	表示相机中装有存储卡
3		电量指示灯，例如此图是一个满电量指示灯 （请参见第 95 页上的**电源指示灯**）
4	12	剩余照片数 （实际数量取决于当前的**图像质量**设置和剩余的内存空间大小）
5	5MP	**图像质量**设置 （默认值为 5MP）

拍摄静止照片

拍摄静止照片：



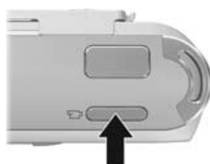
1. 按**实时查看 / 回放** ■ / ■ 按钮，直到**实时查看** ■ 图标出现在图像显示屏的左上角，然后在图像显示屏中对拍摄对象取景。
2. 按**快门**按钮拍摄照片。拍摄照片后相机发出哔声。

提示：双手握住相机并轻按**快门**按钮以减少相机震动，从而防止照片模糊。

拍摄照片后，图像将在图像显示屏中显示几秒钟。这被称为**即时查看**。在**即时查看**过程中，通过按 ◀ 按钮，然后在**删除**子菜单选择**此图像**，可以将该图像删除。

录制视频剪辑

1. 按**实时查看 / 回放** 按钮，直到**实时查看** 图标出现在图像显示屏的左上角，然后在图像显示屏中对拍摄对象取景。
2. 开始录制视频时，按下然后再松开相机顶部的**视频** 按钮。图像显示屏上将出现视频 图标、REC、视频计数器和一条说明如何结束视频的信息。自拍定时器 / 视频指示灯呈现稳定的红色。



3. 要停止录制视频，再次按下并松开**视频** 按钮；否则将继续录制视频，直到相机存储容量用完。

录制停止后，视频剪辑的第一帧将在图像显示屏上显示三秒钟。这被称为**即时查看**。在**即时查看**过程中，通过按 按钮，然后在**删除**子菜单选择**此图像**，可以将该视频剪辑删除。

视频剪辑中包含音频。要想播放视频剪辑的音频部分，将视频剪辑传输到计算机并使用 HP Image Zone 软件。

注意： 录制视频剪辑时，数码变焦不可用。

使用数码变焦

在只想拍摄图像显示屏中场景的一部分时，可以使用数码变焦。在放大时，使用一个黄色框将想拍摄的场景部分框住，并去除不需要的场景部分。

1. 在**实时查看**中时，按 ▲ 按钮（**放大** 图标）进入数码变焦。
2. 持续按住**放大** ，直到黄色框将要拍摄的图像区域框住。如果放大过多而想缩小时，按 ▼ 按钮（**缩小** 图标）扩大选择范围。

   屏幕右侧的分辨率数字也将随着数码变焦而变小。例如，将显示 2.2MP 而不是 5MP，表示该图像被缩小到 2.2 兆像素大小。
3. 图像达到合适大小后，按**快门**按钮拍摄照片。
4. 要关闭数码变焦，按 ▼ 按钮（**缩小** 图标），直到黄色框消失。

注意： 数码变焦会降低图像分辨率，因此，您的照片与没有使用变焦拍摄时相比更趋向于像素化或呈现颗粒。在需要较高质量（例如要打印时）的情况下，要限制使用数码变焦。

注意： 录制视频剪辑时，数码变焦不可用。

设置闪光

闪光 ϟ 按钮可以使您在相机的各种闪光设置之间循环切换。要更改闪光设置，请按**闪光** ϟ 按钮，直到所需的设置出现在图像显示屏上。下表说明了相机上的每个闪光设置：

设置	说明
自动闪光	相机会测量光线，并在必要时使用闪光。
红眼	相机测量光线，并在必要时使用防红眼闪光 （有关红眼消除的说明，请参见第 28 页上的**红眼**）。
闪光开启	相机总是使用闪光。如果光线在拍摄对象后面，您可以用此设置来增强拍摄对象前面的光线。这被称为“补充闪光”。
闪光关闭	不管光线条件如何，相机将不使用闪光。使用此设置可拍摄闪光范围以外光线较暗的拍摄对象。使用此设置时曝光时间可能增加，所以应使用三角架以避免因相机震动而使图像模糊。

注意： 在**日落**模式中以及在录制视频剪辑时，无法使用闪光。

如果闪光设置是默认的**自动闪光**设置以外的任何其他设置，则该设置的图标将出现在**实时查看**屏幕上。新设置将在被更改前或在相机关闭前一直有效。关闭相机时，闪光设置将恢复为默认的**自动闪光**设置。

红眼

红眼现象是由闪光光线被拍摄对象的眼睛反射回来引起的，它有时会使人的眼睛在拍摄的照片中看上去发红，或使动物的眼睛看上去为绿色或白色。使用防红眼闪光设置时，相机将快速闪光三次，以便在使用主闪光之前将人或动物的瞳孔缩到最小，这样就降低了红眼现象的影响。使用防红眼设置拍摄照片要用较长时间，因为快门被延迟以进行附加闪光。因此，请确保拍摄对象等待附加闪光。

使用聚焦模式

聚焦模式改变相机的焦距，以便拍摄靠近或远离相机的对象的照片。

要更改聚焦模式，请滑动相机前面的**聚焦模式**开关。下表说明了相机上的两种聚焦模式设置。

设置	说明
正常	需要拍摄超过 1 米 （39 英寸）距离对象的照片时，使用**正常**模式。
微距	使用**微距**模式在不到 1 m (99.06 cm) 的距离内拍摄对象的特写照片。在该模式下，相机将在 60 厘米至 1 米（24 至 39 英寸）的距离范围内聚焦，且图像显示屏上显示微距图标。

使用自拍定时器设置

1. 将相机固定在三脚架上或安放于稳固的表面上。
2. 按**定时器** ⏲ 按钮，直到**自拍定时器** ⏲ 出现在图像显示屏上，然后对拍摄对象取景 （请参见第 23 页）。
3. 下面的步骤取决于是拍摄静止照片，还是录制一段视频剪辑。

   对于静止照片：

   按**快门**按钮。屏幕开始倒计时，相机拍摄照片之前， 自拍定时器 / 视频指示灯闪烁 10 秒钟。

   对于视频剪辑：

   要开始录制视频，按**视频** 按钮，然后松开。图像显示屏将显示 10 秒倒计时。然后相机前面的自拍定时器 / 视频指示灯闪烁 10 秒钟，相机才开始录制视频。

   要停止录制视频剪辑，再次按**视频** 按钮；否则，将继续录制，直到相机内存用完。

拍摄照片或录制视频剪辑后，自拍定时器设置恢复到默认的**正常**设置。

提示：如果使用或不使用三脚架在弱光线中拍摄静止图像，则可以使用自拍定时器设置，以避免因相机震动而引起的图像模糊。将相机放在稳定表面或三脚架上，对画面取景，将**快门**按钮完全按下，然后将手松开。相机在拍摄照片之前将等待 10 秒钟，从而避免了因手按**快门**按钮而引起的相机震动。

使用拍摄菜单

使用**拍摄菜单**可调整各种相机设置，这些设置会影响到使用相机拍摄的图像和视频剪辑的特性。

1. 要显示**拍摄菜单**，在**实时查看**打开时按 Menu/OK 按钮。如果**实时查看**未打开，则按**实时查看 / 回放** 按钮，然后按 Menu/OK 按钮。





2. 使用 ▲▼ 按钮滚动查看**拍摄菜单**选项。
3. 按 Menu/OK 按钮选择突出显示的选项并显示其子菜单，或使用 ◀▶ 按钮不进入子菜单而更改突出显示选项的设置。
4. 在子菜单中，按 ▲▼ 按钮，然后按 Menu/OK 按钮更改**拍摄菜单**选项的设置。
5. 要退出**拍摄菜单**，按**实时查看 / 回放** 按钮。有关退出菜单的其他方法，请参见第 21 页上的**相机菜单**。

拍摄模式

此设置提供一组预定义的相机设置，这些设置已针对拍摄某些类型的场景进行了优化，可为您提供最佳拍摄效果。在每种拍摄模式下，相机将选择最佳设置，如 ISO 速度、F 值（光圈）和快门速度等，使它们最合适于特定场景和环境。

注意： 录制视频剪辑时拍摄模式不适用。

1. 在**拍摄菜单** （第 31 页）中，选择**拍摄模式**。
2. 在**拍摄模式**子菜单中，使用 ▲▼ 按钮突出显示一个设置。
3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**拍摄菜单**。



下表详细介绍了**拍摄模式**设置：

设置	说明
自动模式	当需要快速拍摄优质照片，却没有时间在相机上选择特殊拍摄模式时，请使用**自动模式**。正常情况下，**自动模式**对大多数照片效果都不错。相机将针对场景自动选择最佳 F 值（光圈）、ISO 速度以及快门速度。
动作	可使用**动作**模式拍摄体育赛事、行进中的车辆或任何需要将动作定格的场景。相机将使用较高的快门速度和 ISO 速度将运动画面定格。
风景	要使前景和背景都清晰可见，请使用**风景**模式拍摄大景深的照片，如山川景色或城市的轮廓。相机使用较高 F 值以获得大景深，并结合较高饱和度以获得更加生动的效果。

设置	说明
肖像	**肖像**模式适用于一个或多个人为主要拍摄对象的照片。相机使用较低 F 值使背景变模糊，并结合较低清晰度来获得更加自然的效果。
日落	使用**日落**模式可拍摄日落时的户外景色。在此模式下，焦点位于无穷远，闪光设置为**闪光关闭**。此模式可提高日落色彩的饱和度，保留了景色的暖色调，并向日落的橙色偏移。

如果拍摄模式设置是默认的**自动模式**设置以外的任何其他设置，则该设置的图标将出现在**实时查看**屏幕上。新设置将在被更改前或在相机关闭前一直有效。关闭相机时，拍摄模式设置将恢复为默认的**自动模式**设置。

图像质量

使用此设置可以为用相机拍摄的静止照片设置分辨率和 JPEG 压缩。**图像质量**子菜单有五种设置。

1. 在**拍摄菜单** （第 31 页）中，选择**图像质量**。
2. 在**图像质量**子菜单中，使用 ▲▼ 按钮突出显示一个设置。
3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**拍摄菜单**。



下表详细介绍了**图像质量**设置：

设置	说明
5MP 最佳	图像为全分辨率并有最低的压缩。此设置产生很高质量的图像并占用最大的内存。如果计划打印尺寸达 297 × 420 mm (11 × 17 in) 的图像，建议使用此设置。
5MP	图像为全分辨率，并且具有中等的压缩。此设置可产生高质量的图像，但使用的内存比上面的 **5MP 最佳**设置少。这是默认设置，如果计划打印尺寸达 210 × 297 mm (8.5 × 11 in) 的图像，建议使用此设置。
3MP	图像为 3/5 分辨率并有中等的质量和压缩。这是一种占用存储空间较少的设置，如果计划打印尺寸达 130 × 180 mm (5 × 7 in) 的照片，建议使用此设置。
1MP	图像将约为 1 兆像素分辨率，并且具有中等的压缩。这是一种占用存储空间较少的设置，但图像质量较差。此设置适用于快照打印。
VGA	图像分辨率为 640 × 480 （最低），并且具有中等的压缩。这是最节约内存的设置，但产生的图像质量较低。此设置适用于想用电子邮件发送或张贴到因特网上的图像。

图像质量设置将影响图像质量和可以存储在相机内部存储器或可选存储卡上的图像数量。例如， 5MP **最佳**设置与略低的设置 5MP 相比，产生的图像质量更高，但耗费更多的存储空间。同样， 3MP、 1MP 或 VGA 设置与 5MP 相比，在存储器中可存储更多的静止图像；但是，这些设置所产生的图像质量较低。

突出显示每种设置时，**图像质量**子菜单屏幕下面的**剩余照片**计数将更新。有关**图像质量**设置如何影响相机内部存储器中可保存的图像数的更多信息，请参见第 109 页上的**存储容量**。

图像质量设置将出现在**实时查看**屏幕上。新设置被再次更改前会一直有效，即使将相机关闭也是如此。

注意： 使用数码变焦时，分辨率随着图像放大而降低。请参见第 27 页上的**使用数码变焦**。

注意： 录制视频剪辑时，**图像质量**设置不适用。

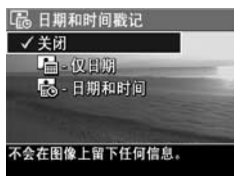
日期时间戳

此设置将拍摄照片时的日期或日期和时间打印到图像的左下角。选择**日期时间戳记**设置后，日期或日期和时间将被打印到所有后面拍摄的静止图像上，而不会打印到前面拍摄的图像上。

使用**仅日期**或**日期和时间**设置拍摄照片后，以后将无法删除打印到图像上的日期或日期和时间。

提示：请在使用此功能前确认日期和时间设置是否正确（请参见第 57 页上的**日期和时间**）。

1. 在**拍摄菜单**（第 31 页）中，选择**日期和时间戳记**。
2. 在**日期和时间戳记**子菜单中，使用 ▲▼ 按钮突出显示一个设置。
3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**拍摄菜单**。



下表对设置进行了详细说明：

设置	说明
关闭	相机不在图像上打印日期或日期和时间。
仅日期	相机将日期永久打印到图像的左下角。
日期和时间	相机将日期和时间永久打印到图像的左下角。

如果新设置是默认的**关闭**设置以外的任何其他设置，则该设置的图标将出现在**实时查看**屏幕上。新设置被再次更改前会一直有效，即使将相机关闭也是如此。

注意： 录制视频剪辑时**日期和时间**设置不适用。

曝光补偿

在照明条件不良的情况下，可以使用**曝光补偿**来替代相机采用的自动曝光设置。

曝光补偿在包含很多亮对象 （如明亮背景中的白色物体） 或很多暗对象 （如黑暗背景中的黑色物体）的场景中很有用。包含很多亮的对象或很多暗的对象的场景在不使用**曝光补偿**时图像会变灰。对于具有很多亮对象的场景，将**曝光补偿**增加到一个正值可产生更加明亮的效果。对于具有很多暗对象的场景，降低**曝光补偿**可使场景变暗以致接近于黑色。

1. 在**拍摄菜单** （第 31 页）中，选择**曝光补偿**。
2. 在**曝光补偿**子菜单中，使用 ◀▶ 按钮以 0.33 的步长在 -2.0 至 +2.0 之间更改曝光设置。新的设置应用于菜单后面的**实时查看**屏幕，这样您就可以看到每个设置在照片上产生的效果。



3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**拍摄菜单**。

如果设置是默认的 0.0 以外的任何其他设置，该数值将显示在**实时查看**屏幕上 图标的旁边。新设置将在被更改前或在相机关闭前一直有效。关闭相机时，**曝光补偿**设置恢复为默认的 0.0 设置。

白平衡

不同类型的照明条件会产生不同的颜色。例如，阳光比较蓝，而室内的钨灯颜色比较黄。由某种单一颜色为主导的场景可能需要调节白平衡设置，以帮助相机更精确地重现颜色，并确保在最终图像中白颜色看上去为白色。还可以通过调整白平衡来产生富有创意的效果。例如，使用**阳光**设置可使图像产生暖色效果。

1. 在**拍摄菜单** （第 31 页）中，选择**白平衡**。
2. 在**白平衡**子菜单中，使用 ▲▼ 按钮突出显示一个设置。新的设置将应用于菜单后面的**实时查看**屏幕，这样您就可以看到每个设置在照片上所产生的效果。



3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**拍摄菜单**。

下表对设置进行了详细说明：

设置	说明
自动	相机自动识别场景的光线并进行相应调整。这是默认设置。
阳光	相机对颜色进行平衡，并假设拍摄对象在室外阳光下或在明亮多云的条件下。
阴影	相机对颜色进行平衡，并假设拍摄对象在室外阴影中、阴天多云的条件下或在黄昏时分。
钨灯	相机根据白炽灯或卤素灯照明 （典型家庭用照明）对颜色进行平衡。
荧光	相机根据荧光照明对颜色进行平衡。

如果设置是默认的**自动**设置以外的任何其他设置，则该设置的图标将出现在**实时查看**屏幕上。新设置将在被更改前或在相机关闭前一直有效。关闭相机时，**白平衡**设置恢复为默认的**自动**设置。

ISO 速度

此设置可调节相机对光线的灵敏度。当 **ISO 速度**设置为默认的**自动**设置时，相机针对场景选择最佳 ISO 速度。

较低的 ISO 速度将拍摄到具有最少颗粒 （或噪点）的图像，但快门速度较慢。如果在弱光线条件下不使用闪光灯以 ISO 100 的速度拍摄照片，则可能需要使用三脚架。相反，较高 ISO 值使快门速度加快，可用于在不使用闪光时在较暗区域拍摄照片，或拍摄快速移动的对象。较高的 ISO 速度将产生具有更多颗粒 （或噪点）的图像。



1. 在**拍摄菜单** （第 31 页）中，选择 **ISO 速度**。
2. 在 **ISO 速度**子菜单中，使用 ▲▼ 按钮突出显示一个设置。
3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**拍摄菜单**。

如果设置是默认的**自动**设置以外的任何其他设置，该设置的图标 （如 **ISO 速度**子菜单所示）将显示在**实时查看**屏幕中。新设置将在被更改前或在相机关闭前一直有效。关闭相机时， **ISO 速度**设置恢复为默认的**自动**设置。

注意： **ISO 速度**设置在录制视频剪辑时不适用。

3 查看图像和视频剪辑

您可以使用**回放**查看相机中存储的图像和视频剪辑。

另外，可使用**回放菜单**查看图像的缩略图、放大图像以便在相机上更仔细地查看它们、删除图像或视频剪辑以及处理图像。要完成这些及更多操作，请参见第 44 页上的**使用回放菜单**。

使用回放

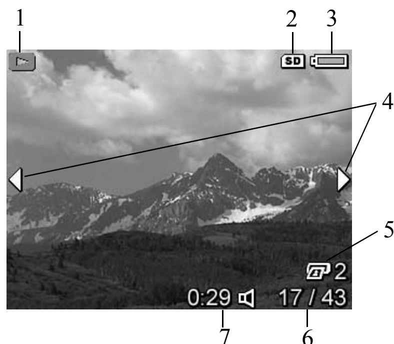
1. 按**实时查看 / 回放** ▲/▶ 按钮，直到**回放** ▶ 图标出现在图像显示屏的左上角 。
2. 使用 ◀▶ 按钮滚动查看图像和视频剪辑。按住 ◀▶ 按钮中的任一个进行快速浏览。

   对于由视频 图标指示的视频剪辑，第一帧仅显示 2 秒钟，然后它们开始自动播放。

3. 要在查看图像和视频剪辑后改为**实时查看**，请再次按**实时查看 / 回放** ▲/▶按钮。

注意： 要播放静止图像附带的音频剪辑，将它们传输到计算机并使用 HP Image Zone 软件。

在**回放**过程中，图像显示屏还会显示每个图像或视频剪辑的其他信息。下表说明了这些信息。



#	图标	说明
1	▶	**回放**图标，指出相机处于**回放**模式。此图标开始时显示几秒钟。
2	SD	只有当相机中安装了可选存储卡时才会显示。
3	电池图标	电量指示灯，例如此满电量指示灯（请参见第 95 页上的**电源指示灯**）。
4	◀▶	在刚进入**回放**模式时显示几秒钟，表示可以用 ◀▶ 按钮滚动查看图像或视频剪辑。
5	打印图标 2	表示已选择打印 2 份该图像（请参见第 48 页上的**打印**）。

#	图标	说明
6	17/43	显示该图像或视频剪辑的编号及存储器中存储的图像和视频剪辑的总数。
7	0:29	• 显示此音频或视频剪辑的录制长度。
	[扬声器图标] 或	• 表示此图像附有音频剪辑。
	[摄像机图标]	• 表示这是一个视频剪辑。

全部图像摘要屏幕



查看最后一张图像时按 ▶ 按钮，将出现**全部图像摘要**屏幕显示已拍摄的照片数量和剩余照片数量。对于选择要打印的图像，表示这些图像总数的计数器 [图标] 显示在屏幕的左上角。另外，可选存储卡图标 （若已安装，显示为 SD 图标 [SD]）和电量指示灯图标 （请参见第 95 页上的**电源指示灯**）显示在屏幕的右上角。

使用回放菜单

使用**回放菜单**可以删除静止图像或视频剪辑、取消删除图像和格式化相机内部存储器或可选存储卡。另外，可以录制音频剪辑以附加到图像、查看缩略图、放大和旋转图像以及选择要打印的图像。

1. 要显示**回放菜单**，请在**回放**模式下按 Menu/OK 按钮。如果目前不在**回放**状态下，按**实时查看 / 回放** 按钮直至处于**回放**中，然后按 Menu/OK 按钮。
2. 使用 ▲▼ 按钮突出显示位于图像显示屏左侧的所需**回放菜单**选项。本章后面将介绍**回放菜单**中的选项。
3. 按 ◀▶ 按钮，移动到要使用的图像或视频剪辑。这使得对几个图像或视频剪辑执行同样操作变得很方便，如删除多个图像或视频剪辑。
4. 按 Menu/OK 按钮，选择突出显示的**回放菜单**选项。按照屏幕上的说明完成选择的任务。
5. 要退出**回放菜单**，请按**实时查看 / 回放** 按钮。有关退出菜单的其他方法，请参见第 21 页上的**相机菜单**。

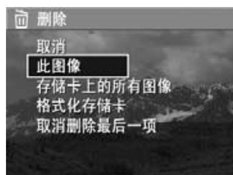
下表概述了**回放菜单**选项。



#	图标	说明
1		**删除** – 表示一个子菜单，您可以从这里删除当前图像或视频剪辑、删除所有图像和视频剪辑、格式化内部存储器或可选存储卡以及取消删除最后一张删除的图像。（请参见第 46 页上的**删除**。）
2		**查看缩略图** – 在图像显示屏上显示图像和视频剪辑帧的缩略图视图。（请参见第 47 页上的**查看缩略图**。）
3		**放大** – 放大当前显示的图像。（请参见第 47 页上的**放大图像**。）
4		**打印** – 在连接到计算机或打印机后指定当前显示图像要打印的份数。（请参见第 48 页上的**打印**。）
5		**旋转** – 以 90 度为增量旋转当前显示的静止图像。（请参见第 48 页上的**旋转**。）
6		**录音** – 录制附加到此静止图像的音频剪辑。（请参见第 49 页上的**录音**。）
7		**退出** – 退出**回放菜单**。

删除

在**回放菜单**（第 44 页）中选择**删除**后，将会显示**删除**子菜单。使用 ▲▼ 按钮突出显示某个选项，然后按 Menu/OK 按钮选中该选项。



删除子菜单包含下列选项：

- **取消** – 可以返回到**回放菜单**而不删除当前显示的图像或视频剪辑。
- **此图像** – 删除当前显示图像或视频剪辑。
- **所有图像**（**内部存储器中** / **存储卡上**）– 删除内存中或数码相机的可选存储卡上的所有图像和视频剪辑。
- **格式化**（**内部存储器** / **存储卡**）– 删除内部存储器中或可选存储卡上的所有图像、视频剪辑以及文件，然后对内部存储器或存储卡进行格式化。为了有助于防止存储卡和图像损坏，在第一次使用可选存储卡前以及想要删除可选存储卡中存储的所有的图像和视频剪辑时，使用**格式化存储卡**将它们格式化。
- **取消删除最后一项** – 恢复最后删除的图像。（仅在执行了**删除**操作后才会显示该选项。）只能恢复最后删除的图像。一旦继续执行其他操作，如关闭相机电源或拍摄其他照片，执行的删除操作将是永久性的，且删除的图像无法再被恢复。

查看缩略图

在**回放菜单**（第 44 页）中，如选择**查看缩略图**，可以每屏 9 个缩略图和视频剪辑帧的方式，查看已拍摄的静止图像和已录制的视频剪辑的第一帧。



1. 在**回放菜单**中，选择**查看缩略图**。图像显示屏上出现一个最多可达 9 个图像和视频剪辑帧的**缩略图**视图。当前图像或视频剪辑帧由黄色边框包围。
2. 使用 ◀▶ 按钮横向滚动至上一个或下一个缩略图。
3. 使用 ▲▼ 按钮纵向滚动至位于当前缩略图正上方或正下方的缩略图。
4. 按 Menu/OK 按钮退出**缩略图**视图并返回到**回放**。当前图像或视频剪辑（在**缩略图**视图中由黄色边框包围）重新以全屏视图方式在图像显示屏上显示。

在图像显示屏的底部，打印图标指示已选择要打印的当前图像；音频图标说明该静止图像附加有音频剪辑；而视频图标则说明该图像是一个视频剪辑。

放大图像

在**回放菜单**（第 44 页）中，当您选择**放大**时，当前显示图像自动放大 2 倍。显示放大图像的中心部分。



1. 在**回放菜单**中，选择**放大**。
2. 要平移放大的图像，使用 ◀▶ 和 ▲▼ 按钮。
3. 要将放大倍数增加到 4 倍，按 Menu/OK 按钮。再次按 Menu/OK 按钮可恢复正常放大倍数。
4. 按 Menu/OK 按钮退出**放大**视图并返回到**回放**。

注意： 只能放大静止图像；无法放大视频剪辑。

打印

在**回放菜单**（第 44 页）中，若选择**打印**，相机将显示可供您选择要打印的静止图像的子菜单。

1. 在**回放菜单**中，选择**打印**。图像显示屏上会显示“打印”选项屏幕，且屏幕中间显示要打印的份数。



2. 使用 ▲▼ 按钮增加或减少要打印的份数。
3. 使用 ◀▶ 按钮选择要打印的其他图像。
4. 选择要打印的图像后，按 Menu/OK 按钮可返回回放菜单。

将相机连接到 PictBridge 认证的打印机（请参见第 52 页上的**直接从相机打印图像**）或安装了 HP Image Zone 软件的计算机（请参见第 62 页上的 HP Image Zone 软件）后，将打印已选择要打印的图像。

注意： **打印**不适用于视频剪辑。

旋转

在**回放菜单**（第 44 页）中，若选择**旋转**，相机将显示可供您以 90 度为增量旋转图像的子菜单 。

1. 在**回放菜单**中，选择**旋转**。
2. 使用 ◀▶ 按钮将图像顺时针或逆时针旋转。图像在图像显示屏中旋转。
3. 将图像旋转至所需的方向后，按 Menu/OK 按钮将以新方向保存图像。

注意： **旋转**不适用于视频剪辑。

录音

在**回放菜单**（第 44 页）中，若选择**录音**，可以将音频剪辑附加到所拍摄的静止照片，或者替换已附加到图像的音频剪辑。

1. 在**回放菜单**中，选择**录音**。将立即开始录音。
2. 要停止录音，按 Menu/OK 按钮；否则，将继续进行录音，直到相机的存储空间用完为止。

如果当前显示的图像已经附加有音频剪辑，则选择**录音**后，将会显示**录音**子菜单。该子菜单列出以下选项：

- **保留当前剪辑** – 保留当前的音频剪辑并返回到**回放菜单**。
- **录制新剪辑** – 开始录制音频，并替换原来的音频剪辑。
- **删除剪辑** – 删除当前的音频剪辑，然后返回到**回放菜单**。

提示： 要播放音频剪辑，将附带有音频剪辑的图像传输到计算机并使用 HP Image Zone 软件。

注意： **录音**不适用于视频剪辑。

4 传输和打印图像

将图像传输到计算机

提示： 您也可以使用存储卡读卡器（请参见第 65 页上的**使用存储卡读卡器**）执行此任务。

1. 确认计算机上已经安装了 HP Image Zone 软件或 HP Image Zone Express （仅限 Windows）软件（请参见第 14 页上的**安装软件**）。若要将图像传输到尚未安装 HP Image Zone 软件的计算机上，请参见第 64 页上的**未安装 HP Image Zone 软件时使用相机**。
2. 相机随附有专用的 USB 电缆，用于将相机连接到计算机。将该 USB 电缆的较大一端连接到计算机。
3. 打开最接近镜头的相机侧面的盖，将 USB 电缆的较小一端连接到相机的 USB 接口。



4. 开启相机。
   - **在 Windows 上：**
     HP Image Transfer 软件提供下载功能。在**从相机 / 存储卡传输图像**屏幕中，单击**开始传输**。图像将被传输到计算机。当计算机上出现**图像操作情况汇总**屏幕时，您就可以将相机从计算机上断开。
   - **在 Macintosh 上：**Image Capture 或 iPhoto 提供下载功能。下载完成后，可断开相机与计算机的连接。

直接从相机打印图像



您可以将相机直接连接到 PictBridge 认证的打印机来打印图像。要确定您的打印机是否经过 PictBridge 认证，请查看打印机上是否有 PictBridge 徽标。

1. 检查打印机是否已开启。打印机的指示灯不应该闪烁，并且没有关于打印机的错误信息。需要时请将纸张装入打印机。
2. 将相机连接到打印机。

   a. 请确保相机的 USB **配置**已经设置为**数码相机**（请参见第 58 页上的 USB **配置**）。

   b. 使用相机随附的 USB 电缆，将 USB 电缆上较大的扁平一端连接到 PictBridge 认证的打印机上相应的接口。



提示： PictBridge 接口通常位于打印机的前面。

3. 打开最接近镜头的相机侧面的盖，将 USB 电缆的较小一端连接到相机的 USB 接口。
4. 将相机连接到打印机后，相机上将会显示**打印设置**菜单。如果已使用相机的**回放菜单**选择了要打印的图像，将会显示所选图像的数量。否则，屏幕上显示**图像：全部**。



5. 要更改**打印设置**菜单中的设置，使用相机上的 ▲▼ 按钮选择菜单选项，然后使用相机上的 ◀▶ 按钮更改设置。
6. 当设置正确后，按相机上的 Menu/OK 按钮开始打印。

将相机连接到打印机后，可以打印选择要打印的图像或相机中的所有图像。

提示： 直接从相机打印有下列限制：从相机无法直接打印视频剪辑。有关详细信息，请参见打印机手册。
要避免此限制，请使用 HP Image Zone 软件 （请参见第 62 页上的 HP Image Zone 软件）。

注意： 如果将相机连接到非惠普打印机并遇到打印问题，请联系打印机厂商。惠普不为非惠普打印机提供客户支持。

除了在本节中描述的方法，您也可以使用以下方法直接从打印机打印图像：

- 如果要打印的图像或视频剪辑保存在可选存储卡中并且打印机具有存储卡插槽，可将可选存储卡从相机中取出，插入打印机的存储卡插槽以打印相应图像或视频剪辑。如果打印机能打印视频剪辑，您可以将存储卡直接插入打印机的存储卡插槽并打印视频剪辑。有关详细说明，请参见打印机手册。

5 使用设置菜单

使用**设置菜单**可以调整相机的多种设置，如相机声音、日期和时间以及 USB 配置。

1. 在**实时查看**中时，按**实时查看 / 回放** 按钮，然后按 Menu/OK 按钮。
2. 使用 ◀▶ 按钮滚动到**设置菜单** 选项卡。





3. 使用 ▲▼ 按钮滚动查看**设置菜单**选项。
4. 按 Menu/OK 按钮选择突出显示的选项并显示其子菜单，或使用 ◀▶ 按钮不进入子菜单而更改突出显示选项的设置。
5. 在子菜单中，按 ▲▼ 按钮然后按 Menu/OK 按钮更改**设置菜单**选项的设置。
6. 要退出**设置菜单**，按**实时查看 / 回放** 按钮。有关退出菜单的其他方法，请参见第 21 页上的**相机菜单**。

显示亮度

使用此设置可针对查看条件调整图像显示屏的亮度。在刺眼的光线环境下，您可以使用此设置增加亮度。也可以用此设置降低亮度，以延长电池使用寿命。

显示亮度的默认设置为**中**。

1. 在**设置菜单** （第 55 页）中，选择**显示亮度**。
2. 在**显示亮度**子菜单中，突出显示所需的图像显示屏显示亮度等级。新设置将应用于菜单后面的**实时查看**屏幕，这样您可以看到该设置对显示亮度产生的效果。
3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**设置菜单**。



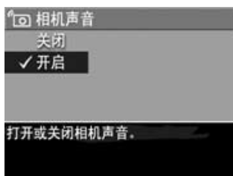
新设置被再次更改前会一直有效，即使将相机关闭也是如此。

相机声音

相机声音是指当开启相机、按下按钮或进行拍照时相机发出的声音。相机声音不是随图像或视频剪辑一起录制的音频声音。

相机声音的默认设置为**开启**。

1. 在**设置菜单** （第 55 页）中，选择**相机声音**。
2. 在**相机声音**子菜单里突出显示**关闭**或**开启**。
3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**设置菜单**。



新设置被再次更改前会一直有效，即使将相机关闭也是如此。

日期和时间

使用此设置，可以设定日期 / 时间格式以及相机的当前日期和时间。此设置通常在首次设置相机时设定；但是当您在不同时区旅游、相机长时间没有电源以及日期或时间不正确时，您都需要重新设定日期和时间。

选定的日期 / 时间格式将用于在**回放**中显示日期信息。另外，在此设置中选择的格式也是**日期时间戳**功能中使用的格式 （请参见第 36 页上的**日期时间戳**）。

1. 在**设置菜单** （第 55 页）中，选择**日期和时间**。
2. 在**日期和时间**子菜单中，使用 ▲▼ 按钮调整突出显示的选项的值。



3. 按 ◀▶ 按钮移动到其他选项。
4. 重复步骤 2 和 3，直到设置了正确的日期 / 时间格式以及正确的日期和时间。
5. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**设置菜单**。

日期 / 时间格式设置被再次更改前会一直有效，即使将相机关闭也是如此。只要相机中安装的电池还有电量或电池取出的时间少于 10 分钟，相机的日期和时间设置将一直保持为当前设置。

如果在较长时间内相机中无电池，则时钟可能会复位到最后一次关闭相机时的日期和时间。下次开启相机时可能会提示您更新日期和时间。

USB 配置

此设置决定了相机连接到计算机时被识别的方式。

1. 在**设置菜单**（第 55 页）中，选择 USB。
2. 在 **USB 配置** 子菜单中，突出显示下列两个选项中的一个：



   - **数码相机** – 使计算机将相机识别为一台使用照片传输协议 (PTP) 标准的数码相机。
     这是相机中的默认设置，且将相机配置为打印到 PictBridge 认证的打印机需要该设置。
   - **磁盘驱动器** – 使计算机将相机识别为一台使用海量存储设备类别 (MSDC) 标准的磁盘驱动器。使用此设置可将图像传输到未安装 HP Image Zone 软件的 Windows 2000、98SE 或 Me 计算机上（请参见第 64 页上的**未安装 HP Image Zone 软件时将图像传输到计算机**）。您可能无法在未安装 HP Image Zone 软件的 Windows 98 计算机上使用此项设置。
3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**设置菜单**。

新设置被再次更改前会一直有效，即使将相机关闭也是如此。

语言

使用此设置，可以设置相机界面上使用的语言，如菜单中的文字。

1. 在**设置菜单** （第 55 页）中，选择 。
2. 在**语言**子菜单中，使用 ▲▼ 和 ◀▶ 按钮突出显示您要使用的语言。
3. 按 Menu/OK 按钮保存设置并返回到**设置菜单**。



新设置被再次更改前会一直有效，即使将相机关闭也是如此。

将图像移动到存储卡

使用此选项可以将图像从内部存储器移动到已经安装的可选存储卡 （请参见第 13 页上的**安装并格式化存储卡 （可选）**）。如果相机上装有可选存储卡且内部存储器中至少包含一个图像，则可以在**设置菜单**上选择该选项。

1. 在**设置菜单** （第 55 页）中，突出显示**将图像移动到存储卡 ...** 并按 Menu/OK 按钮。
2. 图像显示屏上将出现确认屏幕。
   - 如果存储卡空间可以容纳内部存储器中的所有图像，确认屏幕将询问您是否移动所有图像。
   - 如果只能容纳一部分图像，确认屏幕将告诉您可移动多少图像并询问是否移动它们。
   - 如果无法将图像移动到存储卡，确认屏幕将显示**存储卡已满**。
3. 要移动图像，突出显示**是**并按 Menu/OK 按钮。

移动过程中会显示进度条。所有成功移至存储卡的图像随后可从相机的内部存储器中删除。移动完成后，会返回到**设置菜单**。

复位设置

使用此选项，可以将相机复位到出厂默认设置。

1. 如果相机中有可选存储卡，将存储卡取出 （请参见第 13 页）。
2. 在**设置菜单** （第 55 页）中，选择**复位设置** ....。
3. 在**复位所有设置**？子菜单中，突出显示下列两个选项中的一个：
   - **取消** – 退出菜单，不复位任何设置。
   - **是** – 将**拍摄菜单**和**设置菜单**中的所有相机设置复位到默认值 （**日期和时间**、**语言**和 **USB 配置**除外）。
4. 按 Menu/OK 按钮复位设置并返回到**设置菜单**。
5. 如果在步骤 1 中取出了可选存储卡，请将存储卡装回相机。

6 疑难排除和支持

本章包含有关下列主题的信息：

- 复位相机 （第 62 页）
- HP Image Zone 软件，包括系统要求和 HP Image Zone Express （第 62 页）
- 未安装 HP Image Zone 软件时使用相机 （第 64 页）
- 可能的问题、原因和解决方法 （第 68 页）
- 相机上的错误信息 （第 77 页）
- 计算机上的错误信息 （第 84 页）
- 从惠普获得帮助，包括网站和电话支持 （第 85 页）

注意： 有关这些问题的解决方法以及使用相机或 HP Image Zone 软件时可能遇到的其他问题的详细信息，请参见惠普客户支持网站：
www.hp.com/support。

复位相机

如果按任何按钮时相机都无响应，请尝试按照下列步骤复位相机：

1. 关闭相机。
2. 如果安装了可选存储卡，请将其取出。（虽然执行复位时不一定要取出可选存储卡，但是将其取出可消除产生问题的可能性。）
3. 将电池从相机中取出 5 至 10 秒钟。
4. 重新装入电池并合上电池 / 存储卡盖。
5. 确认在没有可选存储卡时相机可正常工作后，关闭相机并重新插入存储卡 （如果有）。

HP Image Zone 软件

HP Image Zone 软件提供多种功能，可增强相机的功能。借助完整版的 HP Image Zone 软件，可以使用 HP Instant Share 通过电子邮件发送照片，而不必发送大的文件附件。还可以创建在线相册或直接从您的计算机定制经过专业处理的打印。

如果计算机使用 Windows 操作系统， HP Image Zone 软件安装进程 （请参见第 14 页上的**安装软件**）将自动安装完整版 HP Image Zone 软件、 HP Image Zone Express 版软件，或者不安装 HP Image Zone 软件。这取决于计算机的系统配置，如下一节中所述。 HP Image Zone Express 缺少完整版 HP Image Zone 中包含的某些功能。请参见第 63 页上的 HP Image Zone Express （仅限于 Windows）。

系统要求 （仅限 Windows）

注意： 本节中的系统要求仅适用于使用 Windows 操作系统的计算机。

根据计算机的系统配置，安装进程将安装完整版 HP Image Zone 软件、 HP Image Zone Express 版软件，或者不安装 HP Image Zone 软件。

- 如果计算机的操作系统为 Windows 2000 或 XP， RAM 为 128MB 或更高，则安装进程将安装完整版 HP Image Zone 软件。
- 如果计算机的操作系统为 Windows 2000 或 XP，RAM 在 64MB 和 128MB 之间，则安装进程将安装 HP Image Zone Express 软件。请参见第 63 页上的 HP Image Zone Express （仅限于 Windows）。
- 如果计算机的操作系统为 Windows 98、 98 SE 或 Me，RAM 至少为 64MB，则安装进程将安装 HP Image Zone Express 软件。
- 如果计算机的 RAM 小于 64MB，将无法安装 HP Image Zone 软件。请参见第 64 页上的**未安装 HP Image Zone 软件时使用相机**。

HP Image Zone Express （仅限于 Windows）

HP Image Zone Express 具备完整版 HP Image Zone 软件中的大多数功能，包括将图像和视频剪辑从相机传输到计算机。不过，您将不能在 Image Zone Express 中查看所传输的视频剪辑。必须使用另外一种查看软件来查看视频剪辑。

未安装 HP Image Zone 软件时使用相机

即使未安装 HP Image Zone 或 HP Image Zone Express，也可以将图像和视频剪辑从相机传输到计算机。不过，传输过程将有所不同，因为一般由 HP Image Zone 软件处理此任务。有关详细信息，请参见下面的章节。

未安装 HP Image Zone 软件时将图像传输到计算机

如果在计算机上未安装或无法安装 HP Image Zone，则有三种方法可将图像从相机传输到计算机：

- 将相机作为数码相机连接到计算机 （仅限 Windows XP 或 Mac OS X）
- 使用存储卡读卡器
- 将相机配置为一个磁盘驱动器

将相机作为数码相机连接

如果计算机的操作系统为 Windows XP 或 Mac OS X，只需直接将相机连接到计算机，操作系统将启动一个程序来帮助您传输图像。检查并确认**设置菜单**中相机的 USB **配置**已设置为**数码相机**，然后使用 USB 电缆将相机连接到计算机。

使用存储卡读卡器

如果相机中使用了存储卡，只需将其从相机中取出并放入存储卡读卡器中 （单独购买）。存储卡读卡器的工作原理类似于一个软盘驱动器或 CD-ROM 驱动器。另外，有的计算机和 HP Photosmart 打印机有内置存储卡插槽，您可像使用普通存储卡读卡器那样使用这些存储卡插槽以将图像保存到计算机。

使用存储卡读卡器将图像传输到 Windows 计算机

1. 从相机中取出存储卡，然后将其插入存储卡读卡器 （或计算机或打印机上的存储卡插槽）中。
2. 右击桌面上的**我的电脑**图标，然后从菜单中选择**资源管理器**。
3. 在**我的电脑**下面会出现一个显示磁盘驱动器列表的屏幕。存储卡显示为一个可移动磁盘驱动器。单击可移动磁盘左边的加号 (+)。
4. 可移动磁盘下面会出现两个目录 （文件夹）。单击 DCIM 文件夹旁边的加号 (+)，应出现一个相机子目录。单击 DCIM 下的子目录时，应在资源管理器屏幕右侧出现图像列表。

注意： 在 DCIM 目录中可能会有多个文件夹。如果无法找到图像，请检查 DCIM 目录中的所有文件夹。

5. 选择所有图像 （单击**编辑**下拉菜单中的**全部选定**），然后复制 （单击**编辑**菜单中的**复制**）。
6. 单击**我的电脑**下的**本地磁盘**。此时您正在计算机的硬盘驱动器上工作。
7. 在**本地磁盘**下创建一个新文件夹 （进入**文件**下拉菜单并单击**新建**，然后单击**文件夹**。在资源管理器屏幕右侧出现一个名为**新建文件夹**的文件夹。）。当此新建文件夹的名称突出显示时，可键入新的名称 （例如，Pictures）。若要在以后更改文件夹的名称，只需在文件夹名称上右击鼠标，从出现的菜单中选择**重命名**，然后键入新名称。

8. 单击刚创建的文件夹，然后进入**编辑**下拉菜单并单击**粘贴**。
9. 在步骤 5 中复制的图像被粘贴到计算机硬盘驱动器上的这个新文件夹中。要确认图像是否已成功地从存储卡传输到计算机中，请单击新文件夹。将在该文件夹中看到与存储卡中相同的文件列表 （步骤 4）。
10. 在您确认图像已成功地从存储卡传输到计算机之后，可将卡插回相机中。要释放卡上的空间，可以将图像删除或将卡格式化 （在相机**回放菜单**中的**删除**选项下）。

注意： 建议格式化存储卡而不是删除图像，因为这样可以防止图像或存储卡损坏。

使用存储卡读卡器将图像传输到 Macintosh 计算机

1. 从相机中取出存储卡，然后将其插入存储卡读卡器 （或计算机或打印机上的存储卡插槽）中。
2. 根据计算机配置和 / 或所运行的 Mac 操作系统的版本，将自动运行名为 Image Capture 或 iPhoto 的应用程序，并指导您完成将图像从相机传输到计算机的过程。
   - 如果已启动 Image Capture 应用程序，单击 Download Some （部分下载）或 Download All （全部下载）按钮将图像传输到计算机。默认情况下，图像将被放到 Pictures 或 Movies 文件夹中 （因文件类型而异）。
   - 如果已启动 iPhoto 应用程序，单击 Import（导入）按钮将图像传输到计算机。图像将被存储到 iPhoto 应用程序中，因此，以后要访问这些图像，只需运行 iPhoto。
   - 如果应用程序没有自动启动，或者您想手动复制图像，则在桌面上查找代表存储卡的磁盘驱动器图标，然后将图像从这里复制到本地硬盘驱动器。有关如何复制文件的详细信息，请访问计算机中的 Mac 帮助系统。

将相机配置为一个磁盘驱动器

您可以将相机配置为在连接到计算机时作为一个磁盘驱动器出现，这样，无需使用 HP Image Zone 软件就可以传输图像。

注意： 对于 Windows 2000、 Me 和 98 SE 计算机，建议使用此设置。您可能无法在 Windows 98 计算机上使用此方法。

1. 将相机设置为**磁盘驱动器** （只需执行此步骤一次）：
   a. 开启相机，按 Menu/OK 按钮，然后使用 ▶ 按钮定位至**设置菜单** 。
   b. 使用 ▼ 按钮突出显示 USB 菜单选项，然后使用 ▶ 按钮选择**磁盘驱动器**。
   c. 按**实时查看 / 回放** 按钮退出**设置菜单**。
2. 使用 USB 电缆将相机连接到计算机。
3. 此后的过程与第 65 页，66 页上的**使用存储卡读卡器**中说明的过程相同。在 Windows 计算机上，相机在 Windows 资源管理器屏幕中将显示为一个可移动磁盘。在 Macintosh 计算机上，将自动启动 Image Capture 或 iPhoto 应用程序。
4. 完成从相机向计算机传输图像后，只需断开相机与计算机的连接。如果计算机的操作系统为 Windows 2000 或 XP，则将得到一个**不安全的设备删除**警告。

注意： 在 Macintosh 计算机上，如果 Image Capture 或 iPhoto 都未自动启动，请在桌面上查找带有相机型号的磁盘驱动器图标。有关如何复制文件的详细信息，请访问 Mac 帮助系统。

问题和解决方法

问题	可能原因	解决方法
相机无法开启。	您未将镜头盖滑得足够远。	• 滑动镜头盖，直到听到卡嗒声。
	电池工作不正常、电量耗尽、安装不正确、缺失或类型错误。	• 电池的电量可能太低或已完全耗尽。尝试装入新的或已充好电的电池。 • 确保电池安装正确 （请参见第 10 页）。 • 请不要使用普通碱性电池。要获得最佳效果，请使用 Energizer AA 锂电池或镍氢 AA 充电电池。
相机无法开启 （续）。	可选存储卡不受支持或已损坏。	确保存储卡的类型适用于您的相机 （请参见第 107 页）。如果存储卡类型正确，请取出存储卡，然后查看能否开启相机。如果在取出存储卡后能够开启相机，则存储卡可能已损坏。使用计算机和读卡器格式化存储卡。如果相机仍然无法开启，则将存储卡更换。
	相机已停止工作。	复位相机 （请参见第 62 页）。
电源 / 存储器指示灯亮起，但图像显示屏关闭。	图像显示屏在相机无操作一分钟之后已关闭。	按**实时查看 / 回放** / 按钮重新激活图像显示屏。
	相机可能出现短时问题。	复位相机 （请参见第 62 页）。

问题	可能原因	解决方法
电源 / 存储器指示灯亮起，但相机似乎被卡住，无法正常工作。	相机可能出现短时问题。	复位相机 （请参见第 62 页）。
我必须频繁地更换电池或为电池充电。	长时间使用图像显示屏以录制视频、过度使用闪光灯或将**显示亮度**设置为高，都会增加耗电速度。	请参见第 92 页上的**延长电池寿命**。
	您使用的镍氢电池没有正确充电，或由于近来没有使用而使电量自动耗尽。	新镍氢电池并没有充满电，无论是否装入相机，它们都会逐渐放电。对新电池或最近未充电的电池必须进行充电以达到最大容量 （请参见第 96 页）。
	电池类型不适合相机的使用方式。	请参见第 93 页上的**每种电池类型的性能**。
按下按钮时，相机没有响应。	相机已关机。	开启相机，或关闭相机并再次开启。
	电池电量已耗尽。	更换电池或为电池充电。

问题	可能原因	解决方法
当我按下按钮时，相机没有响应（续）。	相机已连接到计算机。	相机连接到计算机时大多数相机按钮都不能响应。如果它们能够响应，那只是将图像显示屏打开（如果图像显示屏已关闭）或关闭（如果图像显示屏已打开）。
	相机正在处理图像。	一直等到电源 / 存储器指示灯变为稳定绿色，此时相机已处理完以前拍摄的图像。
	可选存储卡不受支持或已损坏。	确保存储卡的类型适用于您的相机（请参见第 107 页）。如果存储卡的类型正确，则关闭相机，取出存储卡，然后再开启相机。如果在按下按钮时相机有响应，则存储卡可能已经损坏。更换存储卡。
	相机已停止工作。	复位相机（请参见第 62 页）。
按“快门”按钮和相机拍摄照片之间有很长的延迟。	场景太暗，相机正进行长时间曝光。	• 使用闪光。 • 如果无法使用闪光，则使用一个三脚架以使相机在长时间曝光过程中保持稳定。
按“快门”按钮和相机拍摄照片之间有很长的延迟（续）。	相机正在使用防红眼闪光设置。	使用防红眼设置拍摄照片将花费较长时间。快门因额外的闪光而被延迟。同时还要确保拍摄对象等待额外的闪光。

问题	可能原因	解决方法
当我按下“快门”按钮时，相机不拍摄照片。	您按**快门**按钮的力量不足。	完全按下**快门**按钮。
	所安装的内部存储器或可选存储卡已满。	将图像从相机传输到计算机，然后格式化内部存储器或存储卡（第 13 页 和 46 页）。或用一个新存储卡将其更换。
	所安装的可选存储卡已被锁定。	关闭相机后，取出存储卡，然后将存储卡上的锁定片切换到非锁定位置。
	闪光灯正在充电。	等闪光灯充电完毕后再拍摄下一张照片。
	相机还在保存您拍摄的最后一张照片。	在拍摄下一张照片之前等候几秒钟，以便相机完成处理最后一个图像。
图像模糊不清。	光线太暗且闪被设置为**闪光关闭**。	• 在昏暗的光线下，相机需要更长的曝光时间，而且很难保持相机稳定超过 1/60 秒时间。用三脚架保持相机稳定，改善照明条件，或将闪光设置为自动闪光（请参见第 28 页）。 • 双手握住相机，然后轻按**快门**按钮。
	物体距离相机太近，所以应该已将相机设置为**微距**聚焦模式。	将相机设置为**微距**聚焦模式并尝试再次拍摄照片（请参见第 29 页）。
	拍摄对象发生移动，或者您在拍摄照片时移动了相机。	• 将闪光设置为**自动闪光**或**闪光开启**，并将拍摄模式设置为**动作**。 • 在按下**快门**按钮时应该双手握持相机，或者使用三角架。

问题	可能原因	解决方法
图像太亮。	闪光太亮。	• 关闭闪光灯 （请参见第 28 页） • 向后退以远离拍摄对象。
	您在不应使用的情况下使用了**曝光补偿**。	将**曝光补偿**设置为 0.0 （请参见第 37 页）。
	闪光以外的自然光或人造光源提供的光线过亮。	• 尝试从另外一个角度拍摄照片。 • 晴天时，避免将相机直接指向明亮光源或反射面。 • 降低**曝光补偿** （请参见第 37 页）。
	场景中有很多暗的对象，例如在暗背景下的黑色物体。	降低**曝光补偿** （请参见第 37 页）。
	需要调整显示亮度。	在**设置菜单**中将**显示亮度**设置为**低**或**中** （请参见第 56 页）。

问题	可能原因	解决方法
图像太暗。	闪光开启，但拍摄对象太远。	确保拍摄对象在闪光作用范围之内（请参见第 105 页）。如果不在范围之内，则尝试使用**闪光关闭** 设置（请参见第 28 页）。此设置将需要更长的曝光时间，因此请使用一个三脚架。
	场景中有很多浅颜色对象，例如在浅色背景下的白色物体。	增加**曝光补偿**（请参见第 37 页）。
	光线不足。	• 等待自然照明条件改善。 • 增加间接照明。 • 使用闪光（请参见第28页）。 • 增加**曝光补偿**（请参见第 37 页）。
	拍摄对象后面有光源。	• 使用**闪光开启** 设置（请参见第 28 页）提高拍摄对象的亮度。这被称为“补光”。 • 增加**曝光补偿**（请参见第 37 页）。
	您的手指挡住了闪光灯。	拍摄照片时，请确保将手指从闪光灯移开。
图像太暗（续）。	需要调整显示亮度。	在**设置菜单**中将**显示亮度**设置为**中**或**高**（请参见第 56 页）。

问题	可能原因	解决方法
图像上出现颗粒。	**ISO 速度**设置过高。	使用较低的 ISO **速度**设置 （请参见第 39 页）。
	图像质量设置过低。	请使用更高的图像质量设置，例如具有最低图像压缩的 5MP **最佳** （请参见第 34 页）。
	光线不足。	• 等待自然照明条件改善。 • 增加间接照明。 • 使用闪光 （请参见第28页）。
	拍摄照片时相机过热。相机可能已长时间开启或被放置在很热的地方。随着相机变热，拍摄的图像可能有更多的杂点，导致出现更多颗粒。	随着相机的冷却，这种效应将逐渐消失。要获得最佳图像质量，请避免将相机存放在很热的地方。
我的相机上缺失图像。	您在拍摄一个或多个图像之后安装了存储卡。在安装存储卡后，将看不到内部存储器中的图像。	将图像从内部存储器转移到存储卡 （请参见第59页）或取出存储卡。
"回放菜单"中的一些菜单选项变为灰色。	该选项不适用于此图像。	这是正常现象。例如，如果选择了视频剪辑，您就无法将其旋转。
	图像是在其他相机上拍摄的，无法在此相机上进行编辑。	将图像从相机传输到计算机（请参见第 51 页），然后使用 HP Image Zone 软件查看和修改这些图像。

问题	可能原因	解决方法
显示错误的日期和／或时间。	日期和 / 或时间设置不正确或时区已被更改。	使用**设置菜单**中的**日期和时间**选项将日期和时间复位 （请参见第 57 页）。
	电池电量耗尽或从相机中取出的时间过长。	使用**设置菜单**中的**日期和时间**选项将日期和时间复位 （请参见第 57 页）。
尝试查看图像时相机响应非常缓慢。	如果插入的是慢速存储卡（如 MMC 卡），或者存储卡上的图像过多，可能会对处理时间产生影响。	有关存储卡的提示，请参见第 107 页上的**存储**和第 109 页上的**存储容量**。
	相机可能正在处理图像。	一直等到电源 / 存储卡指示灯变为稳定绿色，这表明相机已完成对图像的处理。
我无法将图像从相机传输到计算机。	计算机上未安装 HP Image Zone 软件。	安装 HP Image Zone 软件 （请参见第 14 页），或请参见第 64 页上的**未安装 HP Image Zone 软件时使用相机**。
	计算机无法识别照片传输协议 (PTP) 标准。	将相机设置为**磁盘驱动器** （请参见第 67 页）。
我在将图像从相机传输到计算机时收到一条错误信息。	电源浪涌或静电释放可能已使传输中断。	关闭 HP Jmage Zone Transfer 软件，断开相机与计算机的连接，然后复位相机 （请参见第 62 页）。然后，重新开始图像传输过程 （请参见第 51 页）。

问题	可能原因	解决方法
我有关于安装或使用 HP Image Zone 软件方面的问题。	您的计算机没有足够的 RAM 来安装该软件。	• 请参见计算机要求 （请参见第 63 页） • 请参见 HP 客户支持网站：www.hp.com/support。

相机上的错误信息

信息	可能原因	解决方法
电池电量已耗尽。相机电源已关闭。	电池电量过低，无法继续工作。	更换电池或为电池充电。
电池电量过低，无法拍摄照片。	电池电量过低，无法拍摄静止照片或视频，但您仍可以在**回放**中查看图像。此信息在使用碱性电池时比使用镍氢或锂电池时出现得要早。	更换电池或为电池充电。
存储卡不被支持	存储卡插槽中安装的可选存储卡不被支持。	确保存储卡的类型适用于您的相机 （请参见第 107 页）。如果类型正确，请重新格式化存储卡 （请参见第 46 页）。
存储卡未格式化。按 “OK”格式化存储卡。	所安装的可选存储卡需要格式化。	按照图像显示屏上的说明格式化存储卡 （或者如果不想格式化存储卡，请将其从相机中取出）。格式化存储卡将删除卡上的所有文件。
存储卡格式错误。按 “OK”格式化存储卡。	所安装的可选存储卡已针对其他设备 （如 MP3 播放器）进行了格式化。	按照图像显示屏上的说明重新格式化存储卡 （或者如果不想重新格式化存储卡，请将其从相机中取出）。格式化存储卡将删除卡上的所有文件。

信息	可能原因	解决方法
无法格式化。	所安装的可选存储卡已损坏。	更换存储卡，或者如果有存储卡读卡器，尝试在计算机上格式化存储卡。有关说明，请参见存储卡读卡器的文档。
存储卡已锁定	所安装的可选存储卡已被锁定。	关闭相机后，从相机中取出存储卡，然后将存储卡上的锁定片切换到非锁定位置。
内存已满 或 存储卡已满	所安装的内部存储器或可选存储卡中已没有足够的空间来保存更多图像。	将图像由相机传输到计算机，然后删除内部存储器或存储卡上的所有图像（请参见第 46 页）。或用一个新存储卡将其更换。
内存 / 卡已满，无法录制音频。	所安装的内部存储器或可选存储卡中已没有足够的空间来录制音频。	将图像、视频剪辑和 / 或音频文件从相机传输到计算机，然后从内部存储器或存储卡上删除足够多的文件，以留出录制音频的空间 （请参见第 46 页）。或用一个新存储卡将其更换。
存储卡空间不足，无法旋转图像。 或 内存空间不足，无法旋转图像。	内部存储器或可选存储卡上没有足够空间来保存旋转后的图像。	• 删除一个图像以释放内存空间，然后再次尝试旋转图像。 • 将图像从相机传输到计算机，然后使用 HP Image Zone 软件或其他图像编辑软件来旋转图像。
图像太大，无法放大。	该图像可能是用其他相机拍摄的。	将图像传输到计算机，然后使用 HP Image Zone 软件改变其大小。

信息	可能原因	解决方法
图像太大，无法旋转。	该图像可能是用其他相机拍摄的。	将图像传输到计算机，然后使用 HP Image Zone 软件将其旋转。
存储卡无法读取	相机读取所安装的可选存储卡时出现问题。存储卡可能已经损坏或为不被支持的类型。	• 尝试关闭相机再将其开启。 • 确保存储卡的类型适用于您的相机（请参见第 107 页）。如果存储卡类型正确，请尝试使用**回放菜单**的**删除**子菜单中的**格式化**选项重新格式化存储卡（请参见第 46 页）。如果无法格式化，则存储卡可能已损坏。更换存储卡。
未知的图像错误。无法完成请求。	相机无法完成所请求的图像修改。	• 再次尝试修改图像。 • 如果仍显示该信息，则将图像传输到计算机，然后使用 HP Image Zone 软件对其进行修改。
正在处理 ...	相机正在处理数据，如正在保存您拍摄的最后一张照片。	如果您在**实时查看**中，则在拍摄另一张照片或按另一个按钮之前等候几秒钟，以便相机完成数据处理。
闪光灯正在充电 ...	相机正在为闪光灯充电。	电池电量较低时将花费更长的时间为闪光灯充电。如果多次看到此信息，则可能需要更换电池或为电池充电。

信息	可能原因	解决方法
保存图像时出错。 或 保存视频时出错。	在相机向安装的可选存储卡完成数据写入之前，存储卡被取出或被半锁定。	• 总是要等到电源 / 存储器指示灯停止闪烁后再从相机中取出存储卡。 • 关闭相机后取出存储卡，并检查存储卡边缘的锁定片是否完全位于非锁定位置。
无法显示图像 < 文件名 >。	图像是使用其他相机拍摄的，或者图像文件在相机未正常关机时损坏。	• 图像可能没问题。将图像传输到计算机，并尝试使用 HP Image Zone 软件将其打开。 • 相机开启时请勿取出存储卡。
相机发生错误。 或 相机发生错误， 电源将关闭。	相机可能出现短时问题。	关闭相机（如果已开启），并再次开启。如果不能解决问题，尝试复位相机（请参见第 62 页）。如果问题仍然存在，请记下错误代码，然后致电惠普支持部门（请参见第 85 页）。
未知的 USB 设备。	相机连接了一个无法识别的 USB 设备。	请确保相机连接到支持的打印机或计算机。
不被支持的打 印机	该打印机是不被支持的设备。	将相机连接到 PictBridge 认证的打印机。或将相机连接到计算机并从计算机打印。

信息	可能原因	解决方法
无法与打印机通信。	相机和打印机之间没有任何连接。	• 检查打印机是否已开启。 • 确保已在打印机和相机之间连接了电缆。如果仍然不能工作，则关闭相机并断开其 USB 电缆。关闭打印机并再次开启。重新连接相机并将其开启。
无法打印。读取图像文件时出错。	图像文件可能损坏或太大。	• 关闭相机。重新连接相机并将其开启。 • 如果仍然不能工作，则将图像传输到计算机，然后尝试从计算机打印图像文件。
内存中无可打印图像。 或 **存储卡中无可打印图像。**	相机中无静止图像。从相机无法直接打印视频剪辑。	断开相机与打印机的连接，然后在将相机重新连接到打印机之前拍摄静止图像。
无法打印视频剪辑。	您曾尝试选择视频剪辑进行打印。从相机无法打印视频剪辑。	如果打印机支持打印视频剪辑，则将视频剪辑传输到计算机，然后从计算机进行打印。
打印机顶盖打开。	打印机打开。	合上打印机的顶盖。
打印墨盒不正确或缺失。 或 **打印头不正确或缺失。**	打印墨盒型号不正确或缺失。	安装新的打印墨盒，关闭打印机，然后再开启。

信息	可能原因	解决方法
不支持所选纸张类型和尺寸的组合。	您正在尝试打印大于纸张尺寸的照片，您正尝试在普通纸上打印无边框图像或打印机不支持无边框打印。	尝试选择更小的打印尺寸或尝试使用相纸以进行无边框打印。
打印机墨水有问题。	墨盒的墨水量不足，或者打印机可能不支持该墨盒。	安装受支持的打印墨盒，关闭打印机，然后再开启。
墨水不足。	打印墨盒的墨水量不足。	更换打印墨盒。 您可能还能用当前墨盒打印一些图像，但图像在颜色和质量上可能不令人满意。
打印机缺墨水。	打印墨盒的墨水已用尽。	更换打印墨盒。
打印机的墨盒盖打开。	打印机的墨盒盖已打开。	合上墨盒盖。
纸张错误。	可能纸盘内纸已用尽，或者出现卡纸。	• 检查纸盘。如果纸张已用尽，请重新装入纸张。 • 检查纸张通路是否发生卡纸。如果发现卡纸，请将纸张清除。
纸张未正确装入打印机。	纸盘中的纸张未正确对齐。	重新对齐纸盘中的纸张。
打印机出现卡纸。	出现卡纸。	关闭打印机。彻底清除卡纸，然后开启打印机。

信息	可能原因	解决方法
打印机缺纸。	打印机缺纸。	将纸张装入打印机，然后按打印机上的 **OK** 或**继续**按钮。
打印机错误。	打印机有问题。	关闭打印机，然后再次开启。按相机上的 Menu/OK 菜单 / 确定按钮。再次完成打印请求。

计算机上的错误信息

信息	可能原因	解决方法
无法连接产品	相机已关闭。	开启相机。
	相机工作不正常。	尝试将相机直接连接到 PictBridge 认证的打印机，然后打印图像。这将确认可选存储器、 USB 接头以及 USB 电缆是否工作正常。
	电缆未正确连接。	确保电缆牢固地连接到计算机和相机。
	相机被设置为**数码相机**设置，但计算机无法将该相机识别为数码相机。	将 USB 设置更改为**磁盘驱动器**（请参见第 58 页）。相机随后在计算机中显示为另一个磁盘驱动器，这样您就可以将图像文件复制到计算机。
	相机通过 USB 集线器连接到计算机，而您的 USB 集线器与相机不兼容。	将相机直接连接到计算机上的 USB 端口。
无法连接产品（续）	所安装的可选存储卡已被锁定。	关闭相机后，取出存储卡，然后将存储卡上的锁定片切换到非锁定位置。
	USB 连接失败。	重启计算机。
无法发送到服务	计算机未连接到因特网。	确保计算机在线。

获得帮助

本节包含有关您的数码相机的支持信息，包括支持网站信息、支持步骤解释以及支持电话号码。

惠普辅助功能网站

残疾人士可访问
www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv
获得帮助

HP Photosmart 网站

请访问 www.hp.com/photosmart 以获得下列信息：

- 更有效、更富有创意地使用相机的提示
- 惠普数码相机驱动程序更新程序和软件
- 注册产品
- 订阅新闻简讯、驱动程序和软件的更新程序以及支持提示

支持步骤

如果您以指定的顺序执行下列步骤，惠普支持步骤将更为有效：

1. 查看本《用户手册》的“疑难排除”一节（请参见第 68 页上的**问题和解决方法**。
2. 请访问惠普客户支持网站以寻求支持。如果能够访问因特网，则可获得关于您的数码相机的更多信息。访问惠普网站 www.hp.com/support 以获得帮助、驱动程序和软件更新程序。

   此网站使用下列语言：荷兰语、英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、西班牙语、瑞典语、繁体中文、简体中文、日语和韩语。（丹麦、芬兰和挪威的支持信息只提供英语。）

3. 访问惠普电子支持。如果能够访问因特网，请访问下列网站以通过电子邮件与惠普保持联系：www.hp.com/support。您将收到来自惠普客户支持技术人员的亲自回复。电子邮件支持可以使用该网站中列出的语言。
4. （美国和加拿大的客户请略过此步直接进入步骤 5。）联系您当地的惠普经销商。如果您的数码相机有硬件故障，请将其携带至当地惠普经销商处进行解决。在数码相机的有限保修期内，服务是免费的。
5. 请致电惠普客户支持中心寻求支持。如果通过上述方式无法解决问题，可致电惠普寻求支持。有关详细联系信息，请访问 www.hp.com/support。

电话支持

在保修期内和保修期后都可获得电话支持。

在致电惠普时请位于计算机和数码相机前。若要获取快速服务，请准备好提供下列信息：

- 数码相机的型号 （位于相机前面）
- 数码相机的序列号 （位于相机底部）
- 计算机的操作系统和可用 RAM
- 惠普软件的版本 （在 CD 标签上）
- 出现该情况时显示的信息

惠普电话支持的适用条件如有更改，恕不另行通知。请参见下列页面，获得您所在国家 / 地区的电话支持号码。惠普客户支持电话号码和政策可能会更改。请访问以下网站，查看在您的国家 / 地区内电话支持的详细信息和条件：www.hp.com/support

在保修期内：

- **非洲、亚太地区、加拿大、拉丁美洲和中东：**从购买日期起的一年之内，电话支持是免费的。
- **美国：**90 天有限保修。
- **欧洲：**90 天有限保修。

注意： 根据当地法律，每个国家 / 地区可能适用不同的保修规定。

保修期后，根据所在的地区，您可以选择不同方式：

- **美国、加拿大和亚太地区：**请致电惠普客户支持；不过会按故障收费。
- **欧洲：**将产品返回至经销商处或致电惠普客户支持；不过会按故障收费。
- **拉丁美洲：**致电惠普客户支持 （从 2005 年 11 月 1 日起收费）。

电话支持号码

如果您所在国家或地区未显示在下面的列表中，请访问 www.hp.com/support 以获得支持信息。

Australia Australia (out-of-warranty)	1300 721 147 1902 910 910
中国	021-3881-4518 800-810-3888 服务编码：3003
香港特別行政區	2802 4098
India	1 600 44 7737
Indonesia	+62 (21) 350 3408
日本	0570-000511
日本 (携帯電話の場合)	03-3335-9800
한국	1588-3003
Malaysia	1800 805 405
New Zealand	0800 441 147
Philippines	2 867 3551
Singapore	6 272 5300
臺灣	02-8722-8000
ไทย	+66 (2) 353 9000
Viêt Nam	+84 88234530

Argentina (Buenos Aires)	54-11-4708-1600
Argentina	0-800-555-5000
Brasil (Sao Paulo)	55-11-4004-7751
Brasil	0-800-709-7751
Canada	1-800-474-6836
Chile	800-360-999
Colombia (Bogota)	571-606-9191
Colombia	01-8000-51-4746-8368
Costa Rica	0-800-011-1046
Ecuador (Andinatel)	1-999-119 800-711-2884
Ecuador (Pacifitel)	1-800-225-528 800-711-2884
El Salvador	800-6160
Guatemala	1-800-711-2884
Jamaica	1-800-711-2884
Mexico (Mexico City)	55-5258-9922
Mexico	01-800-472-68368
Panama	1-800-711-2884
Paraguay	009 800 54 1 0006
Perú	0-800-10111
Puerto Rico	1-877-232-0589
República Dominicana	1-800-711-2884
Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
United States	1-800-474-6836
Uruguay	0004-054-177
Venezuela (Caracas)	58-212-278-8666
Venezuela	0-800-474-68368

A 管理电池

您的相机使用两节 AA 电池。要获得最佳效果，请使用 Energizer AA 型锂电池或镍氢 (NiMH) AA 充电电池。碱性电池的寿命比锂电池或镍氢电池短得多。

关于电池的建议

- 首次使用镍氢电池时，将电池装入相机使用之前，要确保对其完全充电。
- 如果打算长时间 （超过两个月）不使用相机，惠普建议您将电池取出。
- 将电池装入相机时，请务必确保将电池按照电池槽中标记的方向装入。如果电池装入不正确，电池槽盖可能可以合上，但相机将无法使用。
- 决不要混用不同化学组成 （如锂电池和镍氢电池）、品牌或使用寿命的电池。这可能会导致相机工作异常，或者电池发生泄漏。总是使用两节相同化学组成、品牌和使用寿命的电池。
- 所有电池的性能都会随着温度的下降而降低。要想在低温环境下获得最佳性能，请使用 Energizer AA 型锂电池。镍氢电池在低温环境下也可为您提供可以接受的性能。在低温环境下，要想提高所有类型电池的性能，请将相机和 / 或电池放在暖和的内部口袋中。

延长电池寿命

以下是有关延长电池寿命的几点提示：

- 将**设置菜单**中的**显示亮度**设置更改为**低**，这样图像显示屏在**实时查看**中只消耗少量电量 （请参见第 56 页上的**显示亮度**）。
- 将相机设置为**自动闪光**而不是**闪光开启**，以尽量减少使用闪光灯 （请参见第 28 页上的**设置闪光**）。
- 在两次拍摄之间将相机关闭。

使用电池的安全预防措施

- 请勿在可选 HP Photosmart 快速充电器中为镍氢电池以外的任何电池充电。
- 不要将电池放置在火中或将电池加热。
- 不要用任何金属物体 （如金属线）将电池的正负极搭接。
- 不要将电池与硬币、项链、发针或其他金属物体放在一起携带或储存。将镍氢电池与硬币接触对您来说非常危险！为避免造成伤害，请勿将此电池放到装有硬币的口袋中。
- 不要用钉子穿透电池、用铁锤敲击电池、用脚踩电池或使电池受到其他形式的强冲击。
- 不要在电池上直接进行焊接。
- 不要将电池与水或盐水接触，或使电池受潮。
- 不要拆开或改装电池。电池包含安全防护装置，如果受损，可导致电池发热、爆炸或燃烧。
- 如果电池在使用、充电或储存过程中发出异味、过热（请注意电池发热是正常现象）、颜色或形状发生改变或出现其他不正常现象，则应立即停止使用电池。
- 电池泄漏并且液体进入眼睛时，不要揉擦眼睛。请用水充分清洗并立即就医。如果不进行处理，电池液体会对眼睛造成损伤。

每种电池类型的性能

下表列出了碱性电池、锂电池和镍氢充电电池在不同使用情况下的性能。

使用类型	碱性电池	锂电池	镍氢电池
最经济（如果每个月拍摄 30 张以上照片）	不佳	尚可	良好
最经济（如果每个月拍摄的照片数少于 30 张）	尚可	良好	尚可
大量使用闪光灯，频繁拍照	不佳	良好	良好
大量使用视频	不佳	良好	良好
大量使用**实时查看**	不佳	良好	良好
总的电池寿命	不佳	良好	尚可
低温 / 冬季使用	不佳	良好	尚可
不常使用	尚可	良好	尚可
可否对电池充电	无	无	良好

每种电池类型的可拍摄照片数

下表列出了使用碱性电池、锂电池和镍氢充电电池可以拍摄的最大、最小和平均照片数量。

电池类型	最小照片数	最大照片数	一般使用情况下的大约照片数
碱性电池	80	130	100
镍氢电池	110	280	190
锂电池	260	490	340

在上表中，请注意在所有情况下每次都拍摄 4 张照片，然后间隔至少 5 分钟后再进行拍摄。另外：

- 最小照片数是在大量使用**实时查看**（每张照片 30 秒）、**回放**（每张照片 15 秒）和**闪光开启**的情况下获得的。
- 最大照片数是在最低程度使用**实时查看**（每张照片 10 秒）和**回放**（每张照片 4 秒）的情况下获得的。拍摄的照片中有 25% 使用了闪光灯。
- 平均照片数是在使用**实时查看**（每张照片 15 秒）和**回放**（每张照片 8 秒）的情况下获得的。拍摄的照片中有 50% 使用了闪光灯。

电源指示灯

在**实时查看**、**回放**以及相机连接至计算机或打印机时，状态屏幕上可能显示下列图标。如果未显示任何图标，则表示相机电池具有足够的电量使相机正常工作。

图标	说明
	电池剩余 70% 以上的电能。
	电池剩余 30% 至 70% 的电能。
	电池剩余 10% 至 30% 的电能。
	电池电量不足。仅回放模式可用：相机将不拍照。
闪烁	电池电量已耗尽。相机将关机。

为镍氢电池充电

镍氢电池可以使用可选的 HP Photosmart 电池快速充电器进行充电。有关此可选附件的详细信息，请参见开始于第 99 页的**附录 B “购买相机附件”**。

下表列出了使用惠普快速充电器充电时，为已完全放电的镍氢电池充电所需的平均时间。此表中还说明了电池充电完成时显示的信号。

平均充电时间	充电完成时的信号
2 节电池需要 1 个小时。 4 节电池需要大约 2 个小时	快速充电器上的指示灯呈现稳定绿色。

下面是使用镍氢电池时的一些注意事项：

- 首次使用镍氢电池时，将电池装入相机使用之前，要确保对其完全充电。
- 您可能会注意到，最初几次使用镍氢电池时，电池寿命比您预期的似乎要短。经过四五次充电和完全放电 （使用）后，其性能会提高并达到最佳。您可以在此调整期间正常使用相机而使电池放电。
- 总是要同时对两节镍氢电池进行充电。如果一节电池电量不足，则相机中其他电池的使用时间也会缩短。
- 不管电池是否已装入相机，镍氢电池在不使用时都会放电。如果不使用相机的时间超过两个星期，请在使用前再次为电池充电。即使不使用电池，最好也要每六个月至一年为电池充电一次以延长使用寿命。
- 所有充电电池 （包括镍氢电池）的性能都会随时间的推移而下降，尤其是在高温下储存和使用。如果随着时间的推移，电池寿命下降相当快，请更换该电池。
- 在镍氢电池工作和充电过程中，快速充电器可能会变热。这是正常现象。
- 可将镍氢电池在快速充电器中保留任意时间，这不会对电池造成损坏。请总是将已充满电的电池储存在凉爽的地方。

为镍氢电池充电的安全预防措施

- 请勿在快速充电器中对镍氢电池以外的任何类型电池进行充电。
- 请按正确方向将镍氢电池装入快速充电器中。
- 只能在干燥的地方使用快速充电器。
- 不要在很热的地方 （如直射的阳光下或火边）对镍氢电池充电。
- 对镍氢电池充电时，不要以任何方式遮盖快速充电器。
- 如果镍氢电池已损坏，请勿操作快速充电器。
- 不要拆开快速充电器。
- 在清洁快速充电器之前，请先将其从电源插座中拔出。

节电休眠定时

为了节省电池电能，如果按钮无操作的时间超过一分钟，则图像显示屏将自动关闭。相机连接至计算机时，连接完成 10 秒钟后，图像显示屏将自动关闭。相机处于这种休眠状态时，按任意按钮即可将相机唤醒。如果在休眠状态中没有按任何按钮，则再经过 5 分钟的时间，相机将关闭。

B 购买相机附件

您可以为相机购买其他附件。

有关 HP E317 相机及兼容附件的信息，请访问：

- www.hp.com/photosmart （美国）
- www.hp.ca/photosmart （加拿大）
- www.hp.com （所有其他国家 / 地区）

要购买附件，请拜访您当地的经销商或进行在线订购，网址为：

- www.hpshopping.com （美国）
- www.hpshopping.ca （加拿大）
- www.hp.com/eur/hpoptions （欧洲）
- www.hp.com/apac/homeandoffice （亚太地区）

下面列出了此数码相机的一些附件。这些相机附件并非在所有地区都提供。

- HP Photosmart M 系列快速充电套件 (L1815A/L1815B)

  在 1 小时内为 AA 镍氢电池充电，外加一个漂亮的 HP Photosmart E 系列相机包。包括在离家时使用相机所需要的所有物品：一个轻便充电器、一个相机包和四节高容量 AA 镍氢充电电池。

- HP Photosmart SD **存储卡** （有关支持的存储卡类型的重要信息，请参见第 107 页上的**存储**。）
  - HP Photosmart 64MB SD 存储卡 (L1872A/L1872B)
  - HP Photosmart 128MB SD 存储卡 (L1873A/L1873B)
  - HP Photosmart 256MB SD 存储卡 (L1874A/L1874B)
  - HP Photosmart 512MB SD 存储卡 (L1875A/L1875B)
  - HP Photosmart 1GB SD 存储卡 (L1876A/L1876B)
- HP Photosmart **相机包**

  可用这个带内衬的相机包来保护相机。包括颈带、皮带环和存储卡存放夹。有黑色 (Q6216A) 和银色 (Q6217A) 两种。

C 保养相机

惠普相机设计为可在大多数条件下正常拍照。不过，您在使用相机时仍必须采取基本防护措施（请参见下面的**相机的基本保养**）并定期进行清洁（请参见第 102 页上的**清洁相机**）。

相机的基本保养

您必须采取一些基本防护措施才能保持相机的最佳性能。

- 在储存相机之前，用干燥、清洁的软布将相机机身上的潮气擦去。
- 每当从寒冷的地方进入温暖的地方（例如，从雪山回到饭店）时，请用塑料袋紧紧包裹相机。让相机在温暖的环境中适应一小时左右，然后再将其从塑料袋中取出。这样做有助于防止水汽在相机中凝结，从而延长相机的寿命。
- 将数码相机存放在凉爽、干燥的地方，并远离窗口、火炉和潮湿的地下室。
- 在不使用相机时，总是关上镜头盖。此防护措施不仅可以防止镜头被灰尘污染或被刮伤，还可以延长电池寿命。
- 不使用相机时请总是将其关闭以保护镜头。相机关闭后，相机镜头会收回，镜头开合装置会覆盖镜头以保护镜头。
- 使用相机专用的清洁剂定期清洁相机机身、图像显示屏和镜头。请参见第 102 页上的**清洁相机**。
- 将相机和附件放在有填充内衬的相机包中，相机包上的挂带可方便您携带。大多数惠普数码相机包都有用于放置电池和存储卡的内部口袋。请参见第 99 页上的**购买相机附件**。

- 在旅行时，总是将相机设备随身携带。不要将它放在手提箱中，因为粗鲁的搬运和恶劣的气候条件都可能使相机受到损坏。
- 请勿打开相机的外壳或试图自行维修。接触数码相机的内部可能导致电击。请联系授权的惠普维修中心进行维修。

注意： 有关安全处理电池的信息，请参见开始于第 91 页的附录 A“管理电池”。

清洁相机

提示： 如果相机需要本节所述清洁步骤之外的额外清洁，请将相机拿到专业清洁数码相机的相机店进行清洁。

清洁相机不仅可保持相机的美观，还可提高照片的质量。定期清洁镜头尤为重要，因为灰尘和指印会降低所拍摄照片的质量。

要清洁相机，需要镜头纸和干燥、无绒毛的软布 （通常可在照相器材店中买到）。也可通过购买相机清洁套件来获得这些物品。

注意： 您必须购买未经过化学处理的镜头纸。有些经过化学处理的镜头纸可能会划伤镜头和图像显示屏。

清洁相机镜头

请执行下列操作以去除镜头上积聚的指纹、灰尘等。

1. 滑开镜头盖。
2. 轻轻吹拂镜头以去除灰尘。
3. 用镜头纸轻轻转圈擦拭镜头。

清洁相机机身和图像显示屏

请执行下列操作以去除机身和图像显示屏上积聚的指纹、灰尘和潮气等。

1. 轻轻吹拂图像显示屏以去除灰尘。
2. 使用清洁、干燥的软布擦拭整个相机表面和图像显示屏。

注意： 也可以用镜头纸擦拭图像显示屏。

D 技术规格

特性	说明
分辨率	静止照片： • 5.19 MP (2654 × 1955) 总像素数 • 4.92 MP (2560 × 1920) 有效像素数 视频剪辑： • QVGA 256 × 192，每秒 24 帧时
传感器	对角长度为 7.2 毫米（1/2.5 英寸， 4:3 格式）的 CCD
色彩深度	36 位 （12 位× 3 色）
镜头	焦距： • 7.7 毫米 • 相当于 35 毫米，大约 46.1 mm F 值：f/3.5
镜头螺纹	无
变焦	4x 数码变焦
聚焦	固定焦距。聚焦范围： • 正常 （默认）– 1 米 （39 英寸）至无穷远 • 微距 – 60 厘米 至 1 米 （24 至 39 英寸）
快门速度	1/2000 至 2 秒
三脚架安装孔	有
内置闪光灯	有，典型充电时间为 6 秒
闪光灯作用范围	**ISO 速度**设置为**自动**时最大值：5 米 （16.5 英尺）
外置闪光灯	无
闪光灯设置	**闪光关闭**、**自动闪光** （默认）、**红眼**、**闪光开启**

特性	说明
图像显示屏	1.5 英寸彩色有源矩阵 TFT LTPS，带背光照明，130,000 像素 (557 × 234)
图像拍摄选项	• **静止** （默认） • **自拍定时器** – 在 10 秒延时后拍摄静止照片或视频剪辑 • **视频** – 每秒拍摄 24 帧 （包括音频），直到相机存储器已满
音频捕获	• **静止照片** – 音频剪辑的长度为 30 秒，或直至相机内存用完，以先到为准 • **视频剪辑** – 自动录制音频
拍摄模式	**自动** （默认）、**动作**、**风景**、**肖像**、**日落**
图像质量设置	• 5MP 最佳 • 5MP （默认） • 3MP • 1MP • VGA
日期时间戳设置	**关闭** （默认）、**仅日期**、**日期和时间**
EV 补偿设置	可在 -2.0 至 +2.0 EV （曝光值）之间手动设置，增量为 1/3 EV。
白平衡设置	**自动** （默认）、**阳光**、**阴影**、**钨灯**、**荧光**
ISO 速度设置	**自动** （默认）、 **100**、 **200**、 **400**
压缩格式	• 用于静止图像的 JPEG (EXIF) • 用于具有嵌入式音频的静止图像的 EXIF2.2 • 用于视频剪辑的 MPEG1

特性	说明
存储	• 16MB 内部闪存 • 存储卡插槽 • 此相机支持印有 HP 字样的标准和高速 Secure Digital (SD) 和 MultiMediaCard (MMC) 存储卡，容量为 16MB 或更大。只支持经验证与 MultiMediaCard 技术规格兼容的 MCC 卡。兼容的 MMC 存储卡在卡或其包装上具有 ™ MultiMediaCard 徽标。虽然您的相机可能能够使用其他 SD 和 MMC 卡，但仅支持印有 HP 字样的卡。 • 建议使用 SD 卡，因为它们读取和写入数据的速度比 MMC 卡快。 • 此相机支持高达 1GB 的存储卡。高容量卡不影响相机性能。 • 内存中可保存的图像数量取决于**图像质量**设置 （请参见第 109 页上的**存储容量**）。
电源	典型耗电量：1.8 瓦，图像显示屏开启。最大耗电量为 3.6 瓦。 可使用下列电源： • 两节不可充电 AA 锂电池， 或 • 两节可充电 AA 镍氢电池。 可充电电池可以在可选的 HP Photosmart 快速充电器中充电。第 96 页上的**为镍氢电池充电**一节中提供了镍氢电池的平均充电时间。

特性	说明
标准	• PTP 传输 (15740) • MSDC 传输 • JPEG • MPEG1 级别 1 • DPOF 1.1 • EXIF 2.2 • DCF 1.0 • DPS
接口	连接至计算机或 PictBridge 认证的打印机的 USB 微型 B 接头
外部尺寸	99.3 mm （长）× 32 mm （宽）× 52.6 mm （高） 3.91 in （长）× 1.40 in （宽）× 2.07 in （高）
重量	120 克 （0.26 磅），不含电池
温度范围	工作： 0 至 50 °C （32 至 122 °F） 相对湿度 15 至 85% 时 存储： -30 至 65 °C （-22 至 148 °F） 相对湿度 15 至 90% 时

存储容量

下表列出了相机在**拍摄菜单**中设置为不同**图像质量**设置时，可以存储在相机内部存储器中的静止图像的大约数量和平均大小。

注意： 16 MB 内部存储器并不能全部用于存储图像，因为有一些存储空间要用于相机内部操作。此外，可以存储在内部存储器或可选存储卡上的静止图像的实际文件大小和数量也不相同，具体数值取决于静止图像的内容和所录制音频剪辑的长度。

5MP 最佳	8 个图像 （每个 1.2MB）
5MP （默认）	10 个图像 （每个 1.0KB）
3MP	18 个图像 （每个 600KB）
1MP	21 个图像 （每个 500KB）
VGA	95 个图像 （每个 120KB）

注意： 显示的值是没有音频剪辑时的图像大小。

索引

Y

Z